



MULTI
LANGUAGE
EDITION

IT - DE - EN - FR - ES

HANDBOOK FOR TIMBER FRAME BUILDINGS

Packaged quantities may vary. No liability is assumed for printing, technical data and translation errors.

Pictures partially completed with accessories not included. Images for illustration purposes only.

This data sheet is the exclusive property of Brico Baas s.r.l. and may not be copied, reproduced or published, in any form or by any means, without prior written consent. Any violation will be prosecuted according to law.

The values provided must be verified by the designer in charge.

All rights reserved.

Copyright © 2018 by Brico Baas

Rothoblaas è una multinazionale italiana originaria della regione alpina e leader nello sviluppo e nella fornitura di soluzioni ad alto contenuto tecnologico nel settore dell'edilizia in legno

Rotho Blaas ist ein multinationales Unternehmen mit Ursprung in den Südtiroler Alpen und marktführend in der Entwicklung von technologisch hochwertigen Lösungen für den Holzbau

Rothoblaas is an Italian multinational from the alpine region, a leader in the development and supply of advanced technological solutions for the timber building sector

Rothoblaas est une multinationale italienne - originaire de la région alpine - leader dans le développement et la fourniture de solutions au contenu technologique élevé pour le secteur de la construction en bois

Rothoblaas es una multinacional italiana originaria de la región alpina, líder en el desarrollo y la provisión de soluciones de alto contenido tecnológico para la construcción en madera



CHI SIAMO / ÜBER UNS / ABOUT US / QUI SOMMES-NOUS / QUIÉNES SOMOS



FISSAGGIO / VERBINDUNG / FASTENING / FIXATION / FIJACIÓN



TENUTA ALL'ARIA E IMPERMEABILIZZAZIONE / LUFTDICHTHEIT
UND BAUABDICHTUNG / AIRTIGHTNESS AND WATERPROOFING /
ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET IMPERMÉABILISATION / ESTANQUEIDAD
AL AIRE E IMPERMEABILIZACIÓN



ABBATTIMENTO ACUSTICO / SCHALLDÄMMUNG /
SOUNDPROOFING / AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE /
REDUCCIÓN DE RUIDO



ANTICADUTA / ABSTURZSICHERUNG / FALL PROTECTION /
ANTICHUTE / ANTICAÍDA



ATTREZZATURA E MACCHINE / WERKZEUGE UND MASCHINEN /
TOOLS AND MACHINES / OUTILLAGES ET MACHINES /
HERRAMIENTAS Y MÁQUINAS



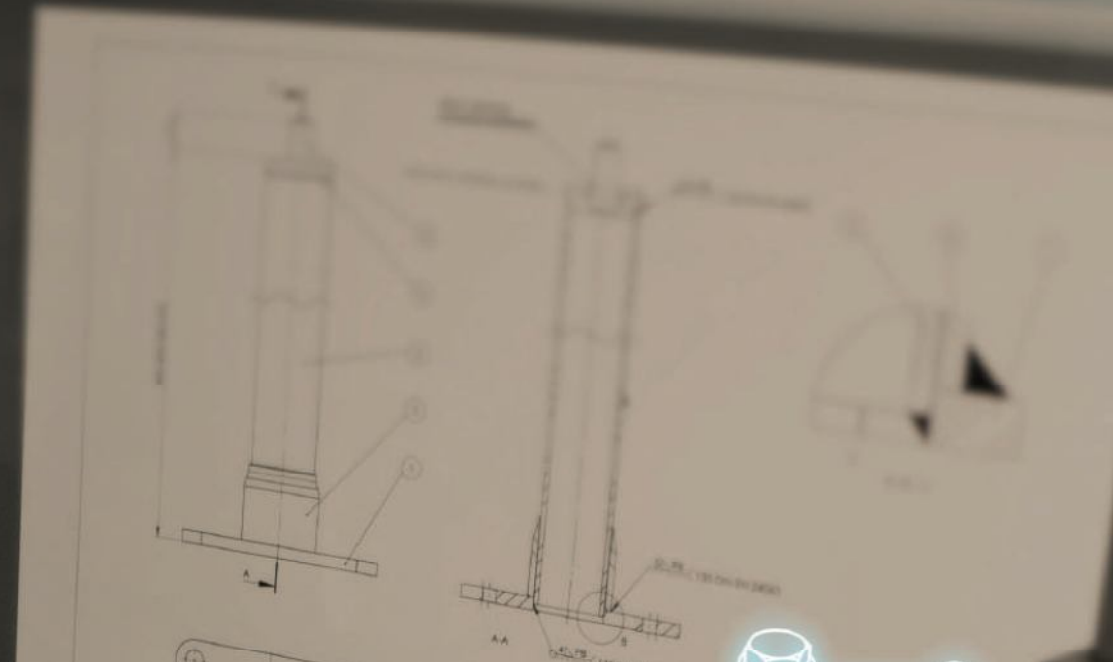
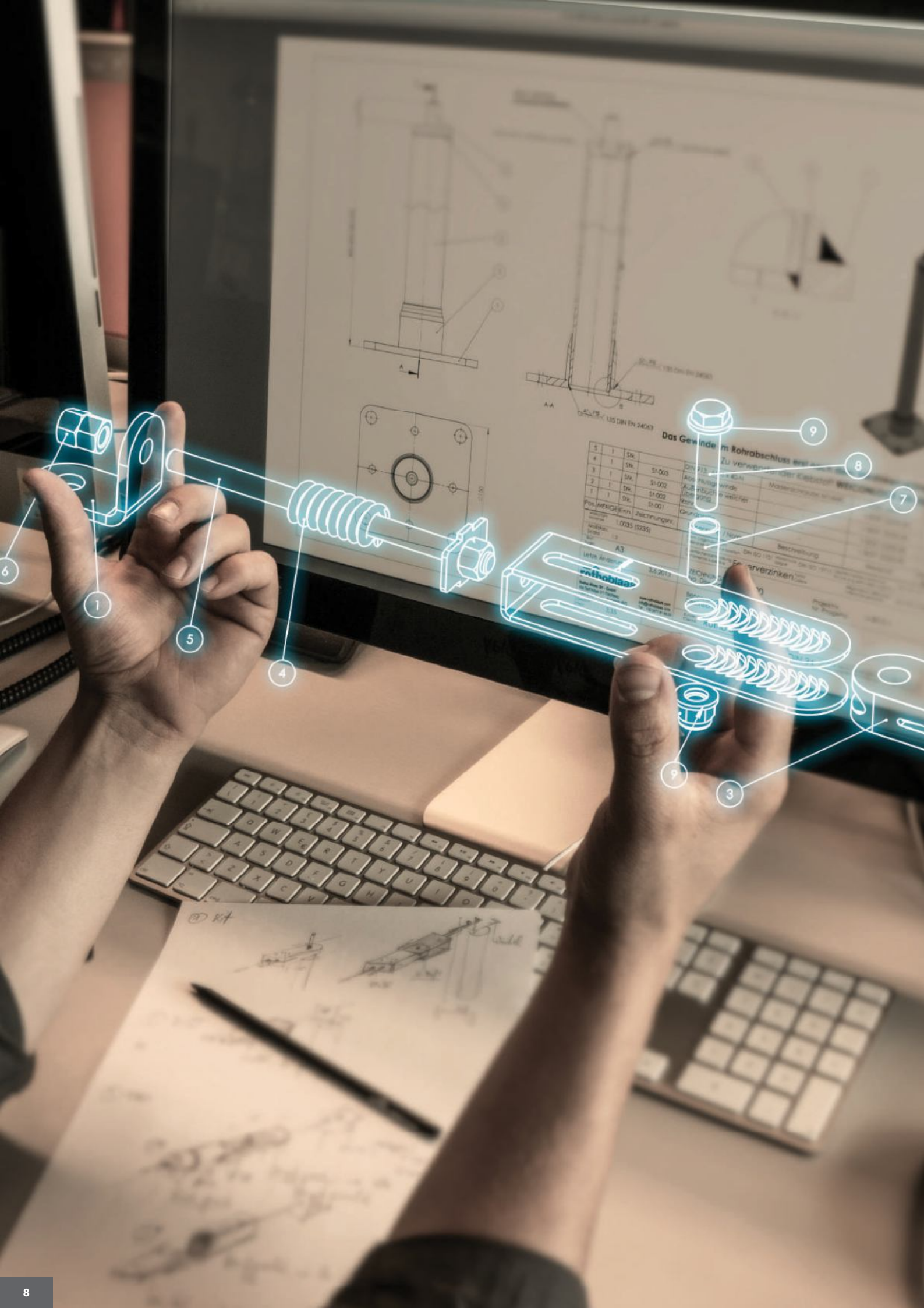
TI RAGGIUNGIAMO OVUNQUE / WIR ERREICHEN SIE
ÜBERALL / WE CAN REACH YOU ANYWHERE / PARTOUT AU
SERVICE DE NOS CLIENTS / LLEGAMOS A TODAS PARTES

Italy - Cortaccia (Bolzano)

France - Austria - Spain - Germany - Russia - Latvia - Argentina - Brazil

Colombia - Ecuador - Chile - Australia - Canada





Das Gewinde im Rohrabschluss erst...

5	1	Stk.			
4	1	Stk.	St-003	DN 913	Zu verwenden: Kapselstift
3	1	Stk.	St-002	Abschlußgewinde	Mattenstruktur
2	1	Stk.	St-002	Außenbohrung	
1	1	Stk.	St-001	Rohrleitung	

Pos./Menge/Erst/Rechnung/Gründe

10035/1035/

Letzte Änderung: 3.5.2019

prhoblaar

www.prhoblaar.com

DALL'IDEA AL MERCATO / VON DER IDEE ZUM MARKT / FROM IDEA TO MARKET / DE L'IDÉE AU MARCHÉ / DE LA IDEA AL MERCADO



RESEARCH

Esigenze costruttive del mercato / *Bauliche Anforderungen des Marktes* /
Building needs of the market requirements / *Exigences de la construction
du marché* / Exigencias constructivas del mercado



DEVELOPMENT

Studio di nuove soluzioni / *Entwicklung neuer Lösungen* / Study of new
solutions / *Étude de nouvelles solutions* / Estudio de nuevas soluciones



TEST

Prove sperimentali / *Experimentelle Prüfungen* / Experimental trials /
Essais / Pruebas experimentales



CERTIFICATION

Audit di verifica con enti qualificati / *Überprüfungen durch qualifizierte
Stellen* / Verification audits by qualified bodies / *Audit de contrôle avec
des organismes qualifiés* / Auditorías con entes calificados



CHECK

Controllo qualità / *Qualitätskontrolle* / Quality assurance / *Contrôle de la
qualité* / Control de calidad



LAUNCH

Lancio sul mercato / *Markteinführung* / Market launch / *Lancement sur le
marché* / Lanzamiento al mercado

TIMBER FRAME -PLATFORM HEAVY-

❶ VITI AUTOFORANTI / SELBSTBOHRENDE SCHRAUBEN / SELF-TAPPING SCREWS / VIS AUTOFOREUSES / TORNILLOS AUTOPERFORANTES

HBS pg. 20

LBS pg. 22

BULK pg. 23

SCH pg. 25

WG7 pg. 26

❷ CONNETTORI A SCOMPARSA / VERDECKTER SCHEIBENVERBINDER / CONCEALED CONNECTORS / CONNECTEUR INVISIBLE / CONECTORES OCULTOS

ALUMINI ALUMIDI pg. 48-49

UMT pg. 50

❸ ANGOLARI / WINKELVERBINDER / ANGLE-BRACKETS / ÉQUERRES / ANGULARES

WHI PLAT pg. 38

TITAN PLAT pg. 39

WHI pg. 40

WHI DOUBLI pg. 41

WVB pg. 44

TITAN Γ pg. 46

❹ PIASTRE FORATE / LOCHBLECHE / PERFORATED PLATES / PLAQUES PERFORÉES / PLACAS PERFORADAS

LBV pg. 36

LB3 pg. 37

❺ ANCORANTI PER CALCESTRUZZO / BETONANKER / CONCRETE ANCHORS / ANCRAGE POUR BÉTON / ANCLAJES PARA HORMIGÓN

SKR - SKS pg. 70

AB1 - AB7 pg. 71

❻ ABBATTIMENTO ACUSTICO / SCHALLDÄMMUNG / SOUNDPROOFING / AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE / REDUCCIÓN DE RUIDO

ALADIN STRIPE pg. 106

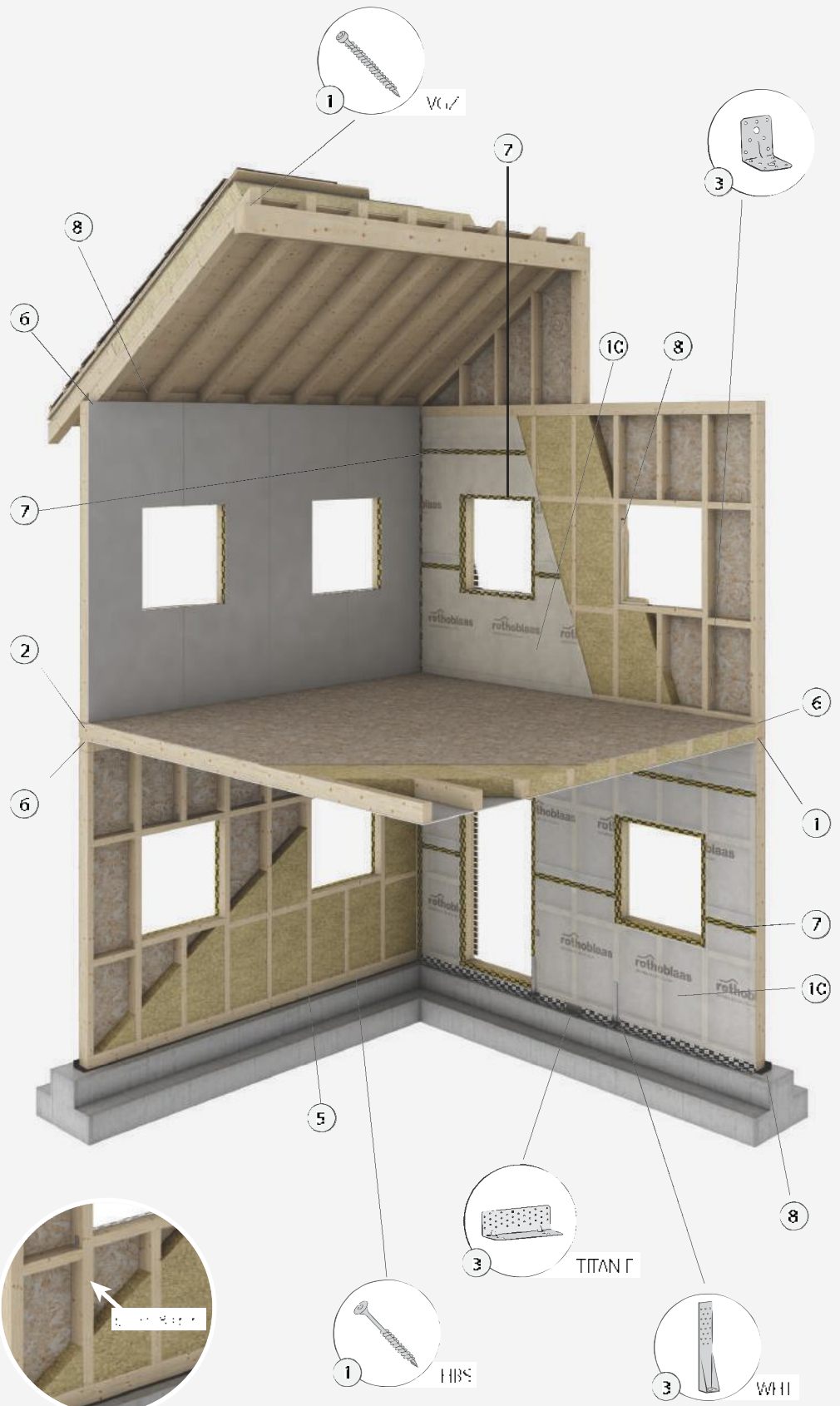
XYLOLON pg. 108

❼ NASTRI / BÄNDER / TAPES / RUBANS / CINTAS

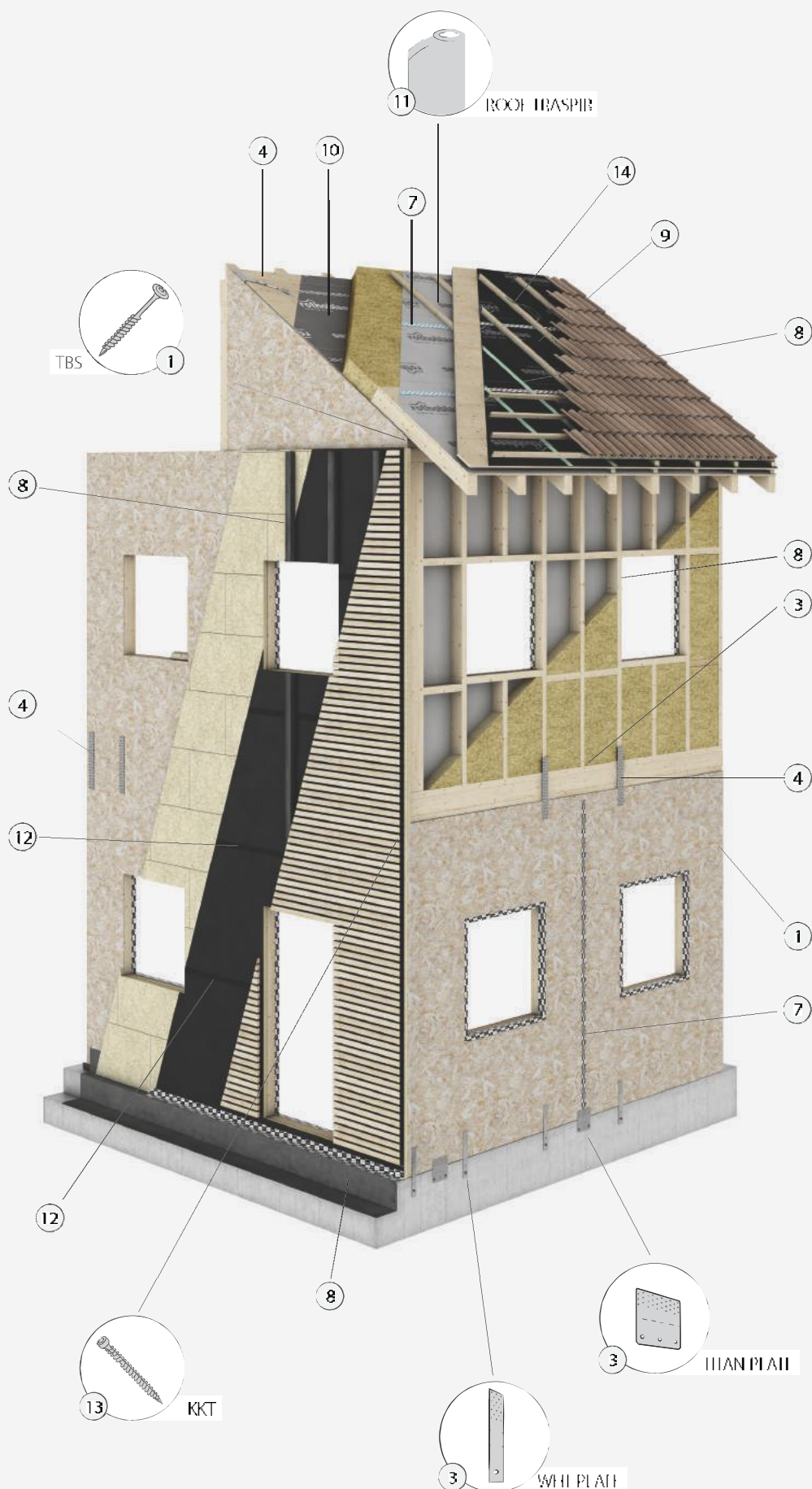
FIXI BAND pg. 97

IBOST BAND pg. 97

SI AL BAND pg. 95



Pannelli portanti intelaiati a sezione robusta / Holzrahmenbau mit massivem Skelett / Heavy timber frame structure / Murs à ossature bois lourds / Paneles estructurales robustos, entramado ligero



8 PROFILI E GUARNIZIONI /
PROFILE UND DICHTUNGEN
/ PROFILES AND EXPANDING
TAPES / BANDES ET JOINTS /
PERFILES Y JUNTAS

KOMPRI BAND pg. 96

FRAMI BAND pg. 97

NAIL PLASTER pg. 99

GROUND BAND pg. 100

CONNECT BAND pg. 102

9 MEMBRANE BITUMINOSE /
BITUMEN DACHBAHNEN /
BITUMINOUS MEMBRANES /
MEMBRANES BITUMINEUSES /
LÁMINAS BITUMINOSAS

BYTUM LIGHT pg. 87

10 FRENI E BARRIERE AL VAPORE
/ DAMPFSPERREN UND
DAMPFBREMSEN / VAPOUR
CONTROL LAYERS / FREIN-
VAPEURS ET PARE-VAPEURS /
FRENO Y BARRERAS DE VAPOR

VAPORMILES pg. 77

ROOF VAPOR pg. 81

11 MEMBRANE TRASPIRANTI /
DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN
/ BREATHABLE MEMBRANES /
MEMBRANES TRANSPIRANTES /
LÁMINAS TRANSPIRABLES

ROOF TRASPIR pg. 83

12 SISTEMI RESISTENTI AGLI
UV / UV-BESTÄNDIG / UV
RESISTANT MEMBRANES /
SYSTÈMES RÉSISTANTS AUX
RAYONS U.V. / SISTEMAS
RESISTENTES A LOS RAYOS UV

TRASPIR UV pg. 80

FRONT BAND pg. 93

13 VITI PER ESTERNO
/ SCHRAUBEN FÜR
AUSSENBEREICH / OUTDOOR
SCREWS / VIS POUR EXTÉRIEUR
/ TORNILLOS PARA EXTERIOR

SCA pg. 30

SCI pg. 31

KKI pg. 32

FWS pg. 34

14 SISTEMI ANTICADUTA /
ABSTURZSICHERUNG /
FALL PROTECTION SYSTEMS
/ SYSTÈMES ANTICHUTE /
SISTEMAS ANTICAÍDAS

HOOK pg. 112

LOOP LOOP XI pg. 113

TIMBER FRAME -PLATFORM LIGHT-

① VITI AUTOFORANTI / SELBSTBOHRENDE SCHRAUBEN / SELF-TAPPING SCREWS / VIS AUTOFORÉUSES / TORNILLOS AUTOPERFORANTES

I185 pg. 20

I185 pg. 22

BULK pg. 23

SC11 pg. 25

WG7 pg. 26

② ANGOLARI / WINKELVERBINDER / ANGLE-BRACKETS / ÉQUERRES / ANGULARES

WH11 pg. 40

WVB pg. 41

IIIAN1 pg. 46

⑤ PIASTRE FORATE / LOCHBLECHE / PERFORATED PLATES / PLAQUES PERFORÉES / PLACAS PERFORADAS

I18V pg. 56

I18B pg. 57

④ ANCORANTI PER CALCESTRUZZO / BETONANKER / CONCRETE ANCHORS / ANCRAGE POUR BÉTON / ANCLAJES PARA HORMIGÓN

SKR SK5 pg. 70

AB1 AB7 pg. 71

INA 1 VINYL PRO pg. 72 / 73

⑥ BARRE FILETTATE E ACCESSORI / GEWINDESTANGEN UND ZUBEHÖR / NUTS AND BOLTS / BOULONNERIE / VARILLAS ROSCADAS Y ACCESORIOS

MFT pg. 64

⑧ ABBATTIMENTO ACUSTICO / SCHALLDÄMMUNG / SOUNDPROOFING / AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE / REDUCCIÓN DE RUIDO

I18ACK pg. 106

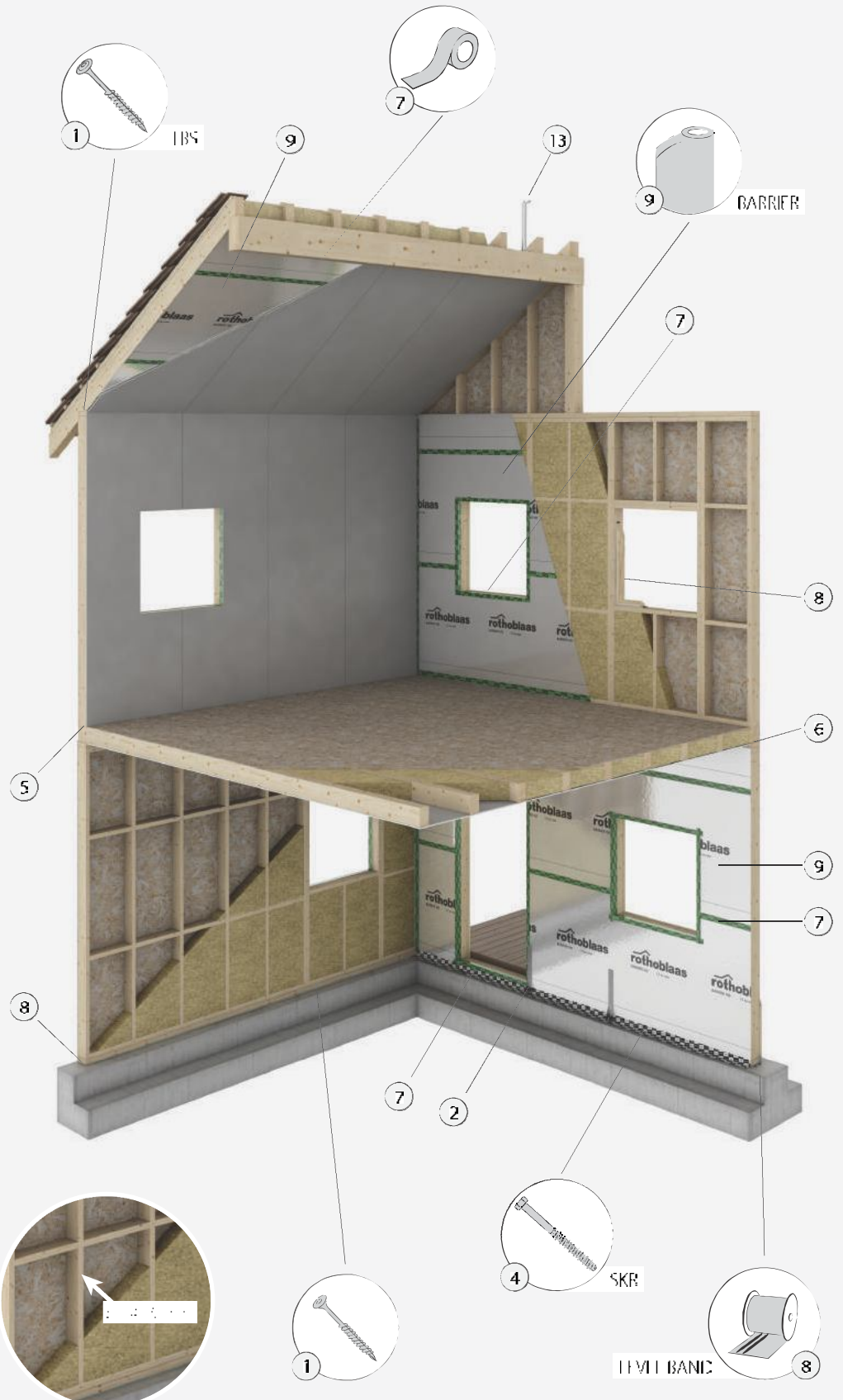
AI ADIN STRIPE pg. 106

⑦ NASTRI / BÄNDER / TAPES / RUBANS / CINTAS

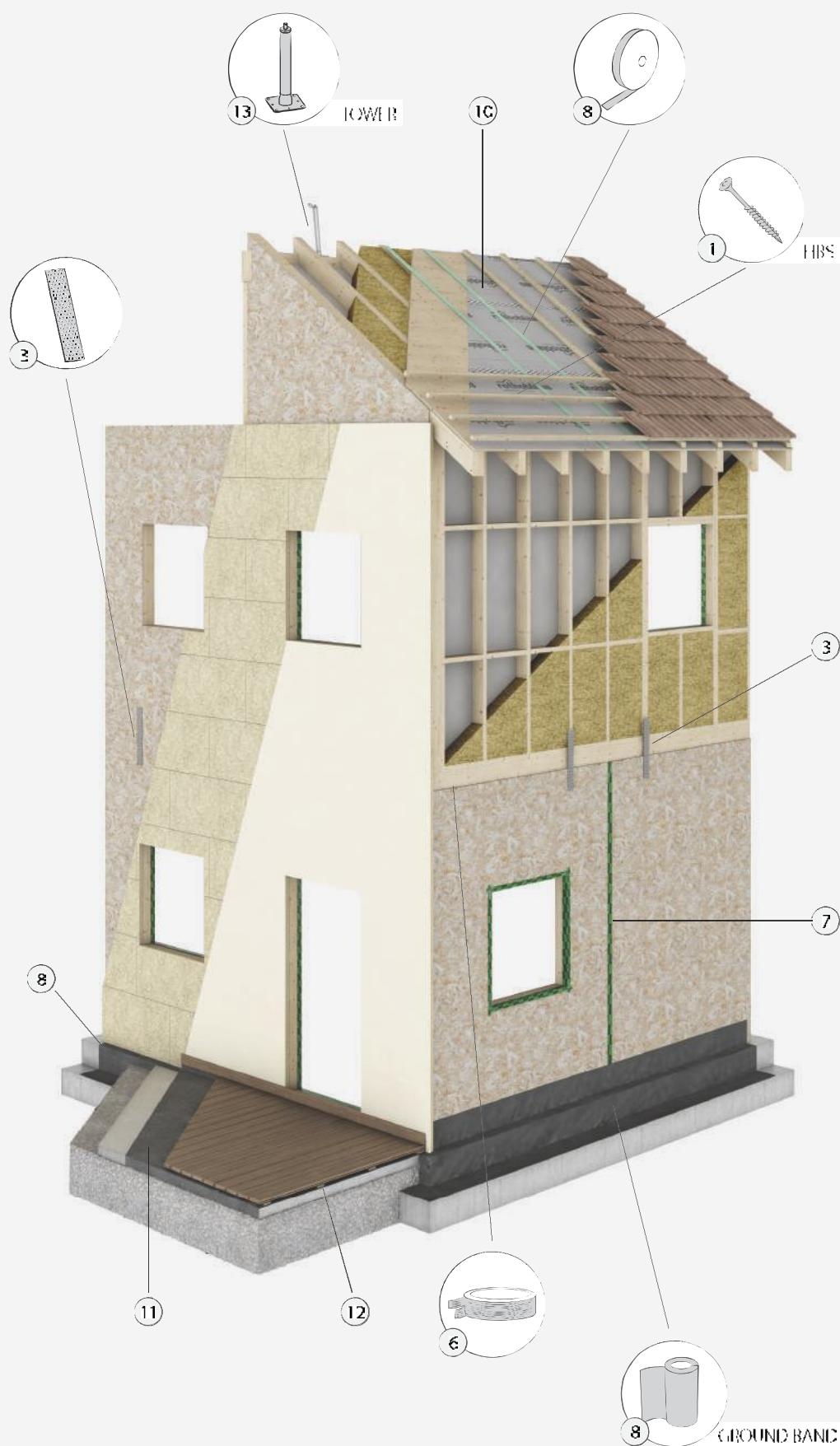
EASY BAND pg. 90

ELIXI BAND pg. 91

SI AL BAND pg. 93



Pannelli portanti intelaiati a sezione snella / Holzrahmenbau mit filigranem Skelett / Light timber frame structure / Murs à ossature bois légers / Paneles estructurales livianos, entramado ligero



9 PROFILI E GUARNIZIONI /
PROFILE UND DICHTUNGEN
/ PROFILES AND EXPANDING
TAPES / BANDES ET JOINTS /
PERFILES Y JUNTAS

KOMPRI BAND pg. 96

FRAMI BAND pg. 97

NAH PLASTER pg. 99

GROUND BAND pg. 100

LEVEL BAND pg. 102

CONSTRUCTION SEALING pg. 103

10 FRENI E BARRIERE AL VAPORE
/ DAMPFSPERREN UND
DAMPFBREMSEN / VAPOUR
CONTROL LAYERS / FREIN-
VAPEURS ET PARE-VAPEURS /
FRENO Y BARRERAS DE VAPOR

BARRIER pg. 76

11 MEMBRANE TRASPIRANTI /
DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN
/ BREATHABLE MEMBRANES /
MEMBRANES TRANSPIRANTES /
LÁMINAS TRANSPIRABLES

ROOF TRASPIR pg. 83

12 MEMBRANE BITUMINOSE
/ BITUMEN BAHNEN /
BITUMINOUS MEMBRANES /
MEMBRANES BITUMINEUSES /
LÁMINAS BITUMINOSAS

BYTUM HEAVY pg. 86

13 VITI PER ESTERNO
/ SCHRAUBEN FÜR
AUSSENBEREICH / OUTDOOR
SCREWS / VIS POUR EXTÉRIEUR
/ TORNILLOS PARA EXTERIOR

HBS1 evo pg. 28

KKT pg. 32

KKI pg. 33

14 SISTEMI ANTICADUTA /
ABSTURZSICHERUNG /
FALL PROTECTION SYSTEMS
/ SYSTEMES ANTICHUTE /
SISTEMAS ANTICAÍDAS

HOOK pg. 112

LOOP LOOP XI pg. 113

PATROL TOWER pg. 115

AOS 01 pg. 116

PATROL KII pg. 116

OAK TIMBER FRAME -FACHWERK-

- ① VITI AUTOFORANTI / SELBSTBOHRENDE SCHRAUBEN / SELF-TAPPING SCREWS / VIS AUTOFORÉUSES / TORNILLOS AUTOPERFORANTES

LBS evo pg. 27

LBS evo pg. 25

SCA pg. 30

- ② ANGOLARI / WINKELVERBINDER / ANGLE-BRACKETS / ÉQUERRES / ANGULARES

WKR pg. 43

WVB pg. 41

- ③ SCARPE METALLICHE / METALLISCHE BALKENSCHUHE / METAL HANGERS / SABOTS MÉTALLIQUES / ESTRIBOS METÁLICOS

BSI pg. 51

- ④ PIASTRE FORATE / LOCHBLECHE / PERFORATED PLATES / PLAQUES PERFORÉES / PLACAS PERFORADAS

LBV pg. 56

LBK pg. 57

- ⑤ ANCORANTI PER CALCESTRUZZO / BETONANKER / CONCRETE ANCHORS / ANCRAGE POUR BÉTON / ANCLAJES PARA HORMIGÓN

SKR - SKS pg. 70

ABT - AB / pg. 71

INA - VINYL PRO pg. 77 / 73

- ⑥ ABBATTIMENTO ACUSTICO / SCHALLDÄMMUNG / SOUNDPROOFING / AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE / REDUCCIÓN DE RUIDO

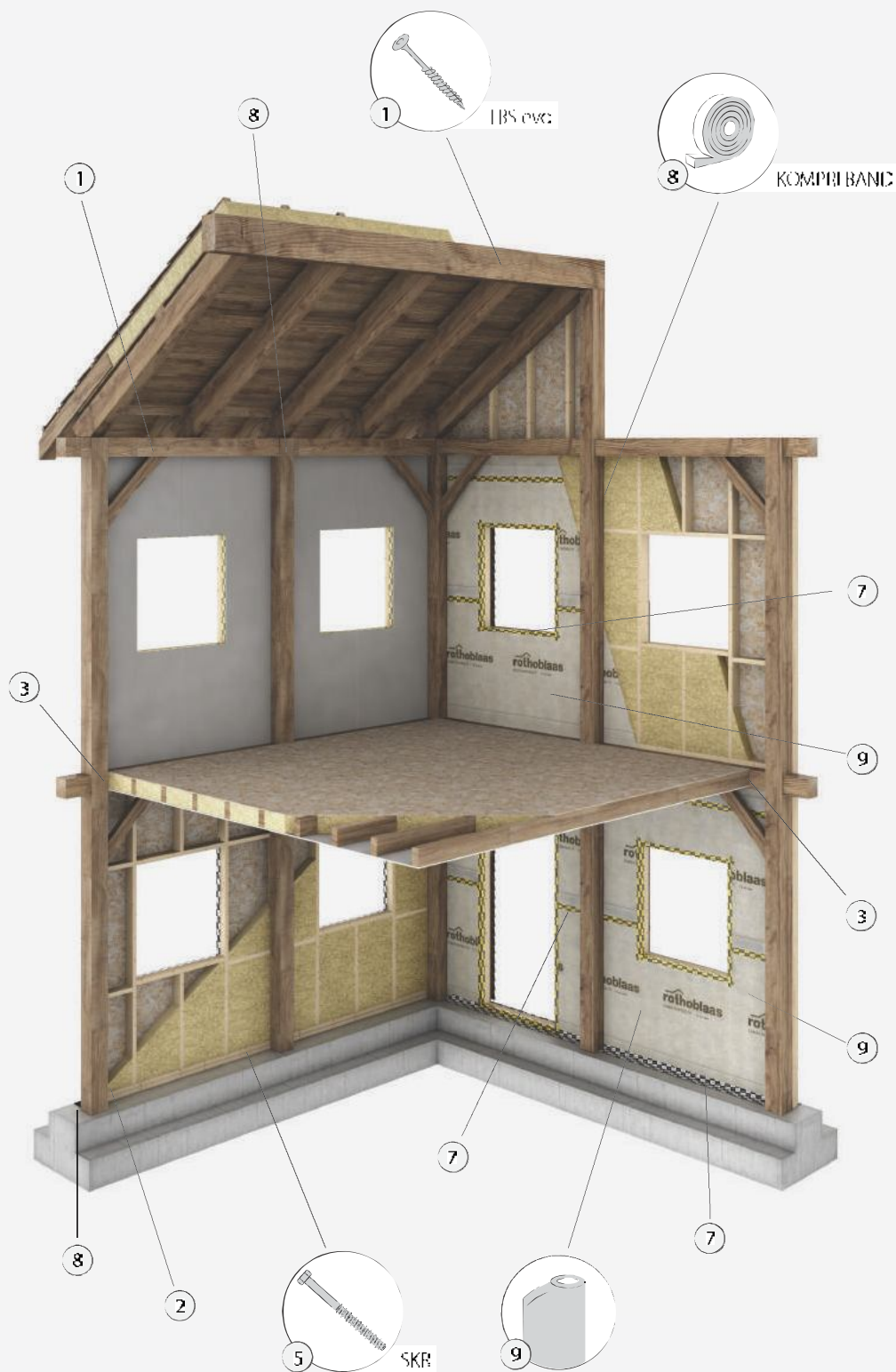
ALADIN STIPEE pg. 106

XYLOLON pg. 108

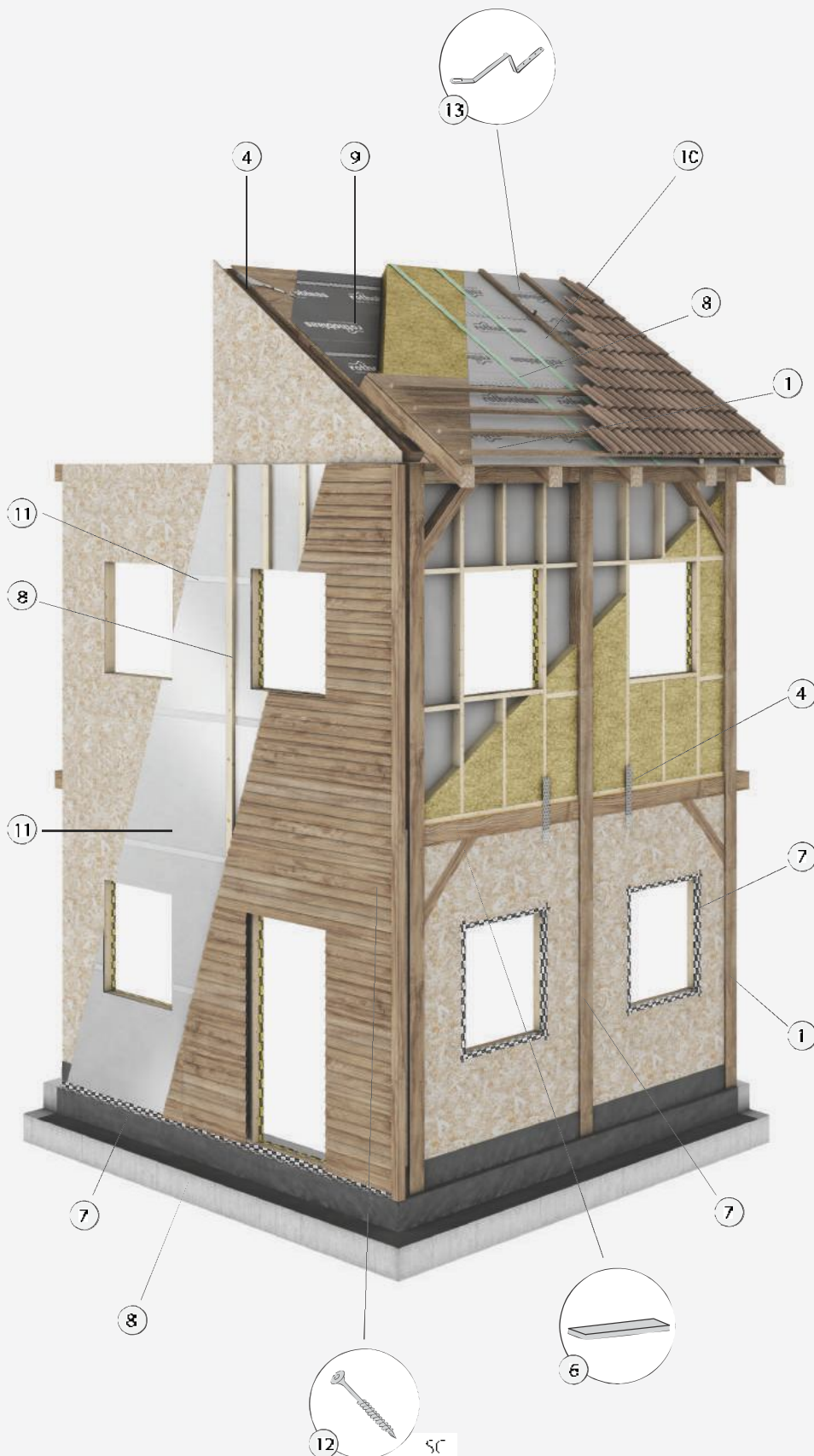
- ⑦ NASTRI / BÄNDER / TAPES / RUBANS / CINTAS

HEXIBAND pg. 91

SFAL BAND / SQUARE pg. 93



Struttura a travi e pilastri / Ständerbauweise / Oak post-and-beam construction / Structure poteaux-poutres en bois / Estructura de vigas y columnas



⑧ PROFILI E GUARNIZIONI /
PROFILE UND DICHTUNGEN
/ PROFILE AND EXPANDING
TAPES / BANDES ET JOINTS /
PERFILES Y JUNTAS

KOMPRI BAND pg. 96

NAII BAND pg. 99

NAII PLASTER pg. 99

GROUND BAND pg. 100

CONNECT BAND pg. 102

⑨ FRENI E BARRIERE AL VAPORE
/ DAMPFSPERREN UND
DAMPFBREMSEN / VAPOUR
CONTROL LAYERS / FREIN-
VAPEURS ET PARE-VAPEURS /
FRENO Y BARRERAS DE VAPOR

CLIMA CONTROL pg. 78

ROOF VAPOR pg. 87

⑩ MEMBRANE TRASPIRANTI /
DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN
/ BREATHABLE MEMBRANES /
MEMBRANES TRANSPIRANTES/
LÁMINAS TRANSPIRABLES

ROOF TRASPIR pg. 83

⑪ SISTEMI RIFLETTENTI /
REFLEKTIERENDE SYSTEME
/ REFLECTIVE SYSTEMS /
SYSTÈMES RÉFLÉCHISSANTS /
SISTEMAS REFLECTANTES

TRASPIR SUN pg. 84

SUN BAND pg. 94

⑫ VITI PER ESTERNO
/ SCHRAUBEN FÜR
AUSSENBEREICH / OUTDOOR
SCREWS / VIS POUR
EXTÉRIEUR / TORNILLOS PARA
EXTERIOR

SC1 pg. 31

KKT M pg. 32

⑬ SISTEMI ANTICADUTA /
ABSTURZSICHERUNG /
FALL PROTECTION SYSTEMS
/ SYSTEMES ANTICHUTE /
SISTEMAS ANTICAÍDAS

HOOK pg. 112

LOOP LOOP XI pg. 113

SIP SYSTEM

-STRUCTURAL INSULATED PANELS-

① VITI AUTOFORANTI / SELBSTBOHRENDE SCHRAUBEN / SELF-TAPPING SCREWS / VIS AUTOFORREUSES / TORNILLOS AUTOPERFORANTES

LBS pg. 20

LBS pg. 22

BULK pg. 23

LIS pg. 24

SCI pg. 25

WZ pg. 26

② ANGOLARI / WINKELVERBINDER / ANGLE-BRACKETS / ÉQUERRES / ANGULARES

WIT pg. 40

WKR pg. 43

WVB pg. 44

TITAN T pg. 46

③ SCARPE METALLICHE / METALLISCHE BALKENSCHUHE / METAL HANGERS / SABOTS MÉTALLIQUES / ESTRIBOS METÁLICOS

BSA pg. 52 / 53

④ PIASTRE FORATE / LOCHBLECHE / PERFORATED PLATES / PLAQUES PERFORÉES / PLACAS PERFORADAS

LBV pg. 56

LBH pg. 57

⑤ ANCORANTI PER CALCESTRUZZO / BETONANKER / ANCHORS FOR CONCRETE / ANCRAGE POUR BÉTON / ANCLAJES PARA HORMIGÓN

SKR / SKS pg. 70

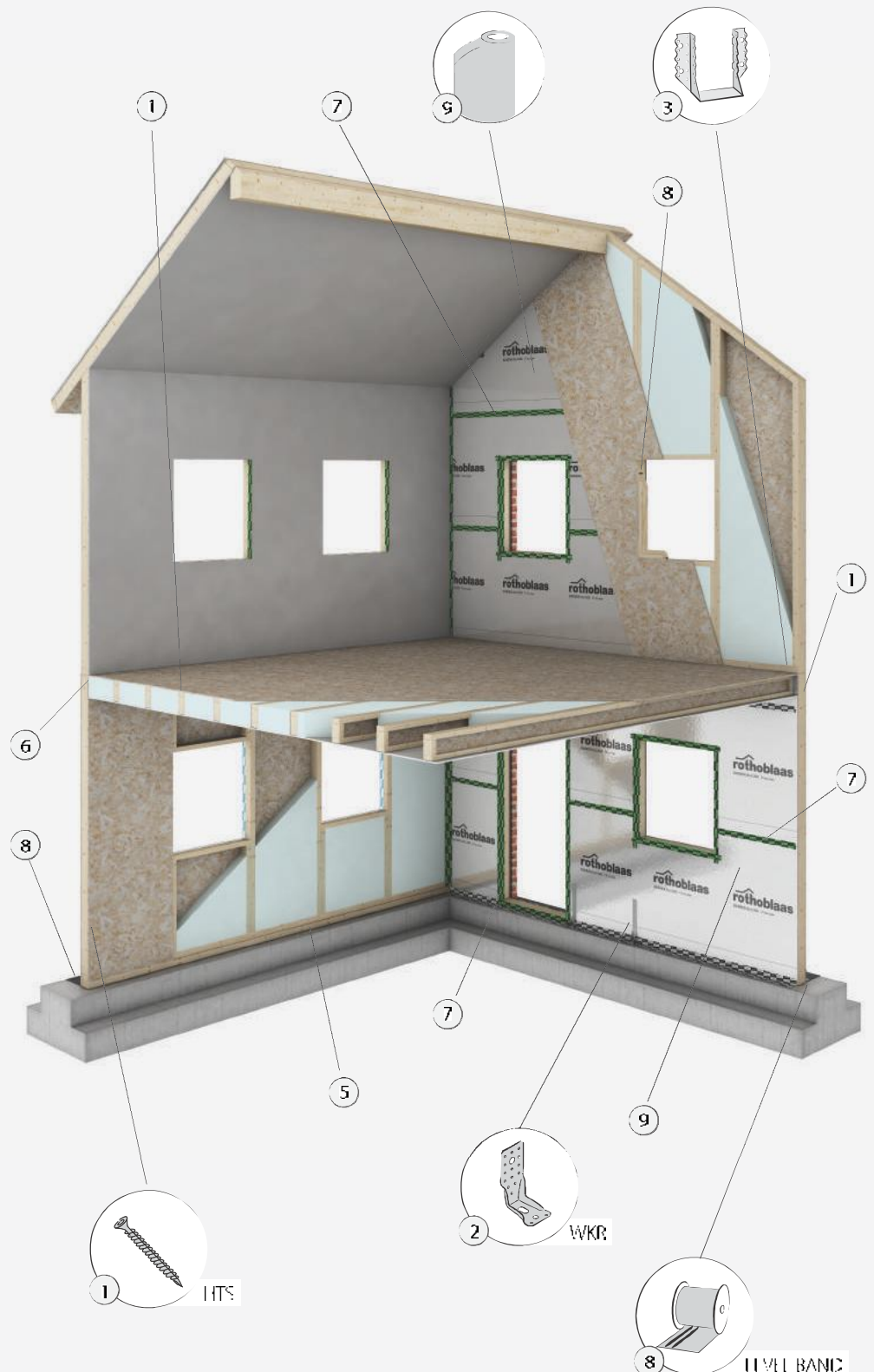
ABT / AB / pg. 71

INA / VINYL PRO pg. 72 / 73

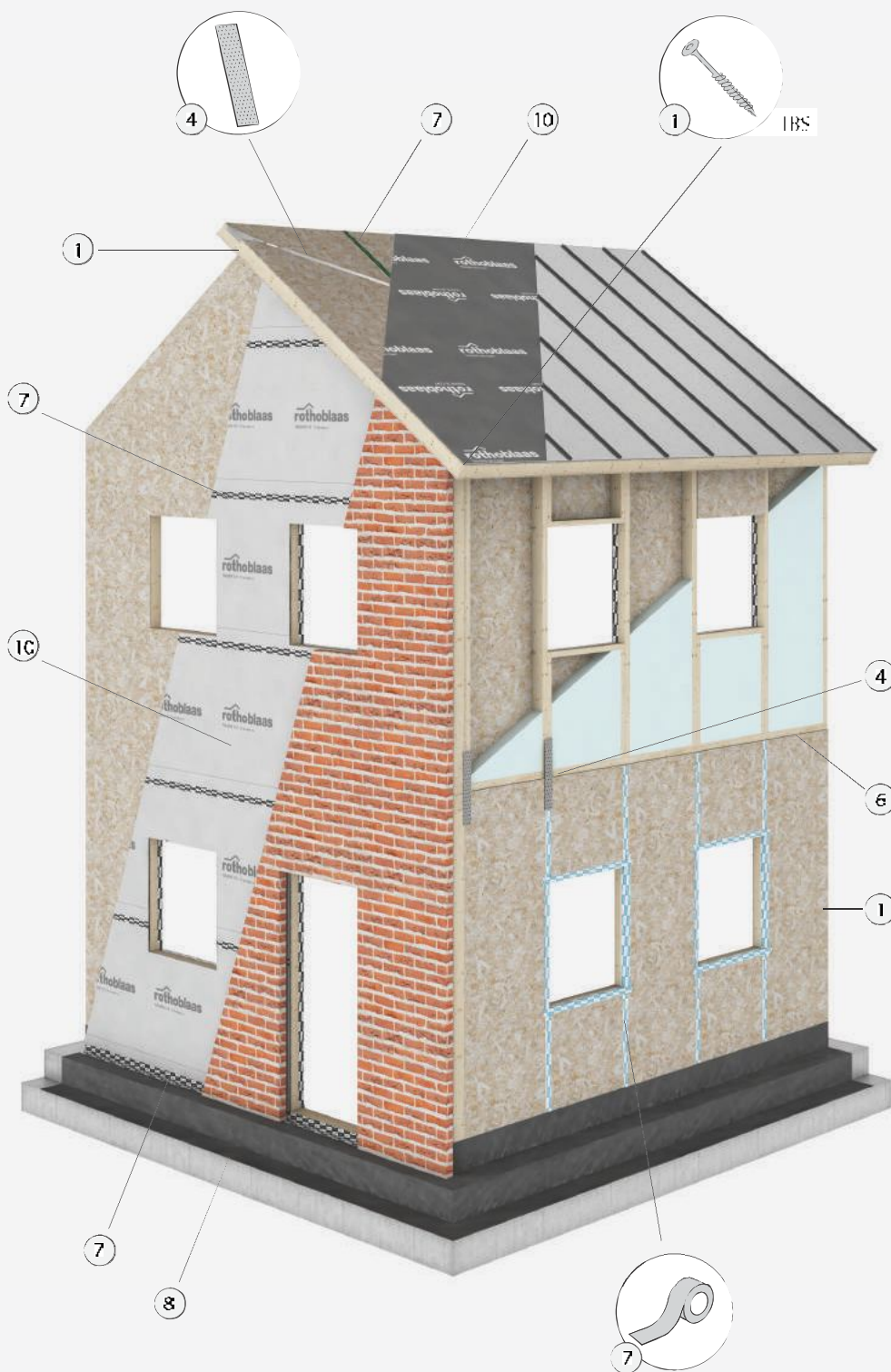
⑥ ABBATTIMENTO ACUSTICO / SCHALLDÄMMUNG / SOUNDPROOFING / AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE / REDUCCIÓN DE RUIDO

TRACK pg. 106

ALADIN STRIPE pg. 106



Sistema a pannelli strutturali isolati / Sandwichbauweise: Holzbau mit Sandwichpaneelen / Structural insulated panels / Système des panneaux structurels isolants / Sistema de paneles estructurales con aislación



7 NASTRI / BÄNDER / TAPES / RUBANS / CINTAS

EASY BAND pg. 90

FLEXI BAND pg. 97

FROST BAND pg. 97

8 PROFILI E GUARNIZIONI / PROFILE UND DICHTUNGEN / PROFILES AND EXPANDING TAPES / BANDES ET JOINTS / PERFILES Y JUNTAS

FRAMF BAND pg. 97

GROUND BAND pg. 100

LEVEL BAND pg. 107

CONNECT BAND pg. 107

9 FRENI E BARRIERE AL VAPORE / DAMPSPERREN UND DAMPFBREMSEN / VAPOUR CONTROL LAYERS / FREIN-VAPEURS ET PARE-VAPEURS / FRENO Y BARRERAS DE VAPOR

BARRIER pg. 76

10 MEMBRANE TRASPIRANTI / DIFFUSIONSOFFENE BAHNEN / BREATHABLE MEMBRANES / MEMBRANES TRANSPIRANTES / LÁMINAS TRANSPIRABLES

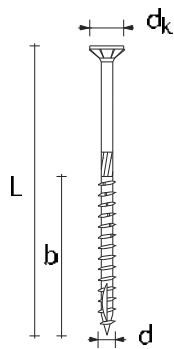
WALL TRASPIR pg. 79

ROOF METAL pg. 85

1.

VITI PER LEGNO / **HOLZBAUSCHRAUBEN** /
SCREWS FOR WOOD / **VIS A BOIS** /
TORNILLOS PARA MADERA





GEOMETRIA VITI / SCHRAUBEN GEOMETRIE / SCREWS GEOMETRY / GÉOMÉTRIE VIS / GEOMETRÍA TORNILLOS

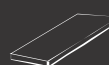
L: Lunghezza / Länge / Length / Longueur / Longitud

b: Lunghezza filetto / Gewindelänge / Thread length /
Longueur filetage / Longitud rosca

d: Diametro filetto esterno / Durchmesser äußeres Schraubgewinde / External
thread diameter / Diamètre extérieur filetage / Diámetro exterior rosca

dk: Diametro testa / Kopfdurchmesser / Head diameter /
Diamètre tête / Diámetro cabeza

							pg.
HBS			✓	✓	✓	✓	20
TBS			✓	✓	✓	✓	22
BULK			✓	✓	✓	✓	23
HTS			✓	✓	✓	✓	24
SCH			✓	✓	✓	✓	25
VGZ		✓	✓	✓	✓	✓	26
HBS evo		✓	✓	✓	✓	✓	27
HBS+ evo		✓	✓	✓	✓	✓	28
TBS evo		✓	✓	✓	✓	✓	29
SCA		✓		✓			30
SCI		✓		✓			31
KKT		✓		✓			32
KKF		✓		✓			33
EWS		✓		✓			34
SBS - SPP		✓		✓		✓	35



HBS

software
myProject



ETA 11/0030



Vite a testa svasata / Teilgewindeschraube / Countersunk screw
Vis à tête fraisée / Tornillo con cabeza avellanada



THERMOWASHER
cod. THERMO65



A 18 M bl / ASB 18 M bl
cod. MA91A140

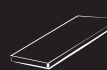


**RONDELLA / UNTERLEGSCHIEBE /
WASHER / RONDELLE / ARANDELA**

code	d HBS(mm)	
HUS6	6	100
HUS8	8	50
HUS10	10	50

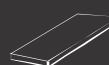


Per approfondimenti: catalogo "Viti per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Teilgewindeschrauben" / For more details see "Screws for wood" catalogue / Para plus d'informations: catalogue "Vis a bois" / Para más información: catálogo "Tornillos para madera"



code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	
HBS4540	4,5 TX20	40	24	200
HBS4545		45	30	200
HBS4550		50	30	200
HBS4560		60	35	200
HBS4570		70	40	200
HBS4580		80	40	100
<hr/>				
HBS545	5 TX25	45	24	200
HBS550		50	24	200
HBS560		60	30	200
HBS570		70	35	100
HBS580		80	40	100
HBS590		90	45	100
HBS5100		100	50	100
HBS5110		110	55	100
HBS5120		120	60	100
<hr/>				
HBS640	6 TX30	40	35	100
HBS660		60	30	100
HBS670		70	40	100
HBS680		80	40	100
HBS690		90	50	100
HBS6100		100	50	100
HBS6110		110	60	100
HBS6120		120	60	100
HBS6130		130	60	100
HBS6140		140	75	100
HBS6150		150	75	100
HBS6160		160	75	100
HBS6180		180	75	100
HBS6200		200	75	100
HBS6220		220	75	100
HBS6240		240	75	100
HBS6260		260	75	100
HBS6280		280	75	100
HBS6300		300	75	100

code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	
HBS880	8 TX4G	80	52	100
HBS8100		100	52	100
HBS8120		120	60	100
HBS8140		140	60	100
HBS8160		160	80	100
HBS8180		180	80	100
HBS8200		200	80	100
HBS8220		220	80	100
HBS8240		240	80	100
HBS8260		260	80	100
HBS8280		280	80	100
HBS8300		300	100	100
HBS8320		320	100	100
HBS8340		340	100	100
HBS8360		360	100	100
HBS8380	380	100	100	
HBS8400	400	100	100	
<hr/>				
HBS1080	10 TX4G	80	52	50
HBS10100		100	52	50
HBS10120		120	60	50
HBS10140		140	60	50
HBS10160		160	80	50
HBS10180		180	80	50
HBS10200		200	80	50
HBS10220		220	80	50
HBS10240		240	80	50
HBS10260		260	80	50
HBS10280		280	80	50
HBS10300		300	100	50



TBS

software
myProject



ETA 11A003G



Vite a testa larga / Tellerkopfschraube / Large head screw
Vis à tête large / Tornillo de cabeza ancha



code	d [mm]	d _k [mm]	L [mm]	b [mm]	☐
TBS680			8C	5C	5C
TBS6100			10C	6C	5C
TBS6120			12C	75	5C
TBS6140			14C	75	5C
TBS6160			16C	75	5C
TBS6180	6	15,5	18C	75	5C
TBS6200	TX30		20C	75	5C
TBS6220			22C	100	5C
TBS6240			24C	100	5C
TBS6260			26C	100	5C
TBS6280			28C	100	5C
TBS6300			30C	100	5C
<hr/>					
TBS840			4C	32	5C
TBS860			6C	52	5C
TBS880			8C	52	5C
TBS8100			10C	8C	5C
TBS8120			12C	8C	5C
TBS8140			14C	8C	5C
TBS8160	8	19	16C	100	5C
TBS8180	TX40		18C	100	5C
TBS8200			20C	100	5C
TBS8220			22C	100	5C
TBS8240			24C	100	5C
TBS8260			26C	100	5C
TBS8280			28C	100	5C
TBS8300			30C	100	5C
<hr/>					
TBS10100			10C	52	5C
TBS10120			12C	6C	5C
TBS10140			14C	6C	5C
TBS10160			16C	8C	5C
TBS10180			18C	8C	5C
TBS10200	10	25	20C	100	5C
TBS10220	TX50		22C	100	5C
TBS10240			24C	100	5C
TBS10260			26C	100	5C
TBS10280			28C	100	5C
TBS10300			30C	100	5C



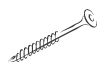
B 13 B
cod. DUB13B



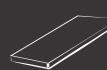
LEWIS Ø 5 - Ø 10



POUCH
cod. POUCH2



Per approfondimenti catalogo "Viti per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Tellerkopfschrauben" / For more details see "Screws for wood" catalogue / Para plus d'informations: catalogue "Vis a bois" / Para más información: catálogo "Tornillos para madera"



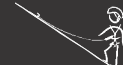
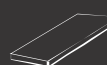
BULK



Vite a testa svasata / Teilgewindeschraube / Countersunk screw
Vis à tête fraisée / Tornillo con cabeza avellanada

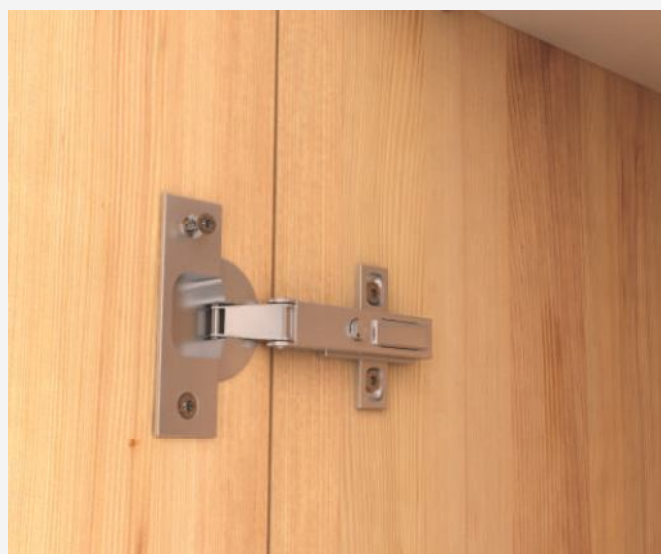


code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	
BULK560		60	52	2500
BULK570	5	70	60	2000
BULK580	TX25	80	60	1800
BULK5100		100	60	1000
BULK6100		100	60	800
BULK6120	6	120	75	600
BULK6140	TX25	140	75	600
BULK6160		160	75	500

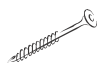


HTS

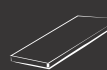
Vite filetto totale a testa svasata / Senkkopfschraube mit Vollgewinde / Countersunk total thread screw / Vis à filetage total et tête fraisée / Tornillo de rosca total con cabeza avellanada



code	d (mm)	L (mm)	b (mm)	📦
HTS312	3 TX10	12	10	50C
HTS316		16	13	50C
HTS320		20	16	50C
HTS325		25	21	50C
HTS330		30	26	50C
HTS3516	3,5 TX10	16	13	50C
HTS3520		20	16	50C
HTS3525		25	21	50C
HTS3530		30	25	50C
HTS3535		35	30	20C
HTS3540		40	34	20C
HTS3550	50	42	20C	
HTS420	4 TX20	20	16	50C
HTS425		25	21	50C
HTS430		30	25	50C
HTS435		35	30	20C
HTS440		40	34	20C
HTS445		45	39	20C
HTS450		50	43	20C
HTS4530	4,5 TX20	30	25	20C
HTS4535		35	30	20C
HTS4540		40	34	20C
HTS4545		45	38	20C
HTS4550		50	43	20C
HTS530	5 TX20	30	25	20C
HTS535		35	30	20C
HTS540		40	34	20C
HTS545		45	38	20C
HTS550		50	43	20C
HTS560		60	51	10C
HTS570		70	60	10C
HTS580		80	67	10C



Per approfondimenti catalogo "Viti per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Einbauschrauben" / For more details see "Screws for wood" catalogue / Para plus d'informations: catalogue "Vis à bois" / Para más información: catálogo "Tornillos para madera"



SCH



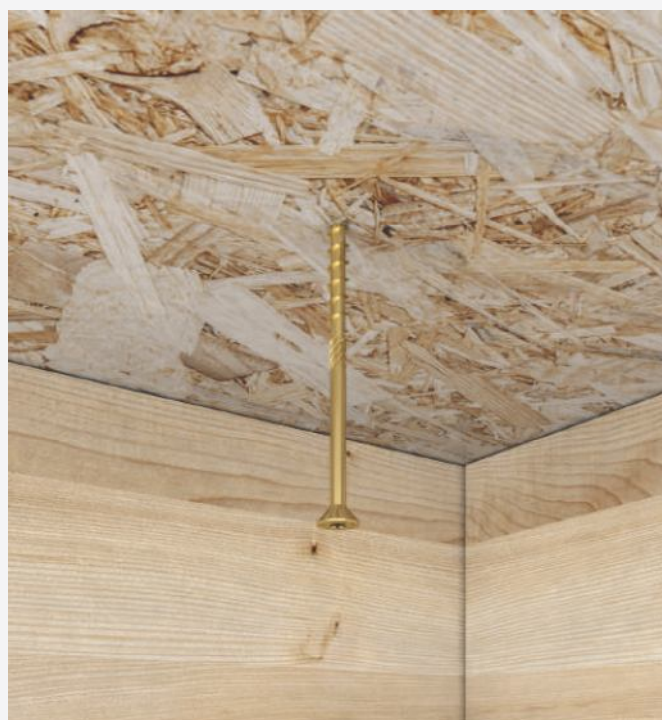
ETA 11/003C



SCHW



Vite a testa svasata / Teilgewindeschraube / Countersunk screw
Vis à tête fraisée / Tornillo con cabeza avellanada



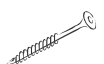
code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	
SCH550	5 TX25	5C	30	200
SCH560		6C	35	200
SCH570		7C	40	100
SCH580		8C	50	100
SCH590		9C	55	100
SCH5100		100	60	100
SCH5120		120	60	100
SCH680		6 TX30	8C	50
SCH690	9C		55	100
SCH6100	100		60	100
SCH6120	120		75	100
SCH6140	140		80	100
SCH6150	150		80	100
SCH6160	160		90	100
SCH6180	180		10C	100
SCH6200	200	10C	100	
SCH8140	8 TX40	140	80	100
SCH8160		160	90	100
SCH8180		180	90	100
SCH8200		200	10C	100
SCH8220		220	10C	100
SCH8240		240	10C	100
SCH8260		260	10C	100
SCH8280		280	10C	100
SCH8300	300	10C	100	

A 10 M
cod. MA919901

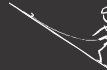
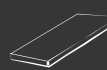


RONDELLA / UNTERLEGSSCHEIBE /
WASHER / RONDELLE / ARANDELA

code	d SCH [mm]	
SUS6	6	100
SUS8	8	50



Per approfondimenti: catalogo "Viti per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Teilgewindeschrauben" / For more details see "Screws for wood" catalogue / Para plus d'informations: catalogue "Vis à bois" / Para más información: catálogo "Tornillos para madera"



VGZ

software
myProject



ETA 11/0030



GLW



Connettore tutto filetto a testa cilindrica / Zylinderkopfschraube mit Vollgewinde / Total thread connector with cylindrical head / Connecteur tout filetage à tête cylindrique / Conector rosca total de cabeza cilíndrica



code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	
VGZ580*	5 TX25	80	70	50
VGZ5100*		100	90	50
VGZ5120*		120	110	50
VGZ5140*		140	130	50
VGZ5160*		160	150	50

*NO CE

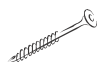
code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	
VGZ7100	7 TX30	100	90	25
VGZ7140		140	130	25
VGZ7180		180	170	25
VGZ7220		220	210	25
VGZ7260		260	250	25
VGZ7300		300	290	25
VGZ7340		340	330	25

BIT LUNGO / LANGER BIT / LONG BIT /
EMBOU LONG / PUNTA LARGA

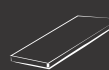


SKORPIO

pg. 20
Per informazioni e
richieste di prezzo, visitate il sito
www.vgz.it o chiamate il numero
verde 800 20 20 20. L'offerta per
questo prodotto include:
- un anno di garanzia
- un servizio clienti 24 ore su 24



Per approfondimenti catalogo "Viti per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzhauschrauben" / For more details see "Screws for wood" catalogue / Para plus d'informations: catalogue "Vis a bois" / Para más información: catálogo " Tornillos para madera"



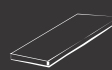
HBS evo

Vite per esterno a testa svasata / Teilgewindeschraube für den Außenbereich / Countersunk exterior screw / Vis pour extérieur à tête fraisée / Tornillo de cabeza avellanada para exterior



code	d (mm)	L (mm)	b (mm)	
HBSEVO580	5 TX25	80	40	100
HBSEVO590		90	45	100
HBSEVO5100		100	50	100
HBSEVO680	6 TX30	80	40	100
HBSEVO6100		100	50	100
HBSEVO6120		120	60	100
HBSEVO6140		140	75	100
HBSEVO6160		160	75	100

Disponibile anche in BULK su richiesta / *En gros sur demande* / *Wholesale on request* / *Also available in BULK, upon request* / *¿gabarito disponible en BULK, a pedido?* / *Disponible también en BULK, a pedido*



HBS+ evo

software
myProject



Vite per esterno testa troncoconica / Schraube für Außenbereich mit KegeIunterkopf / Exterior screws, pan head / Vis pour extérieur à tête tronconique / Tornillo de cabeza troncocónica para exterior



code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	☐
HBSP550C		50	30	20C
HBSP560C	5	60	35	20C
HBSP570C		70	40	10C
HBSP580C		80	50	10C
HBSP680C		80	50	10C
HBSP690C	6	90	55	10C
HBSP6100C		100	60	10C
HBSP6120C		120	75	10C
HBSP6140C		140	80	10C
HBSP6160C		160	90	10C
HBSP6180C		180	100	10C
HBSP6200C		200	100	10C
HBSP840C		8	40	32
HBSP860C	60		52	10C
HBSP880C	80		52	10C
HBSP8100C	100		60	10C
HBSP8120C	120		80	10C
HBSP8160C	160		90	10C
HBSP8200C	200		100	10C
HBSP1060C	10		60	52
HBSP1080C		80	60	5C
HBSP10100C		100	80	5C

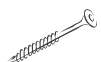
ALUMINI
pg. 48



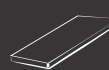
A 18 M bl / ASB 18 M bl
cod. MA91A14C



A - DMV x 3
cod. MA09445C

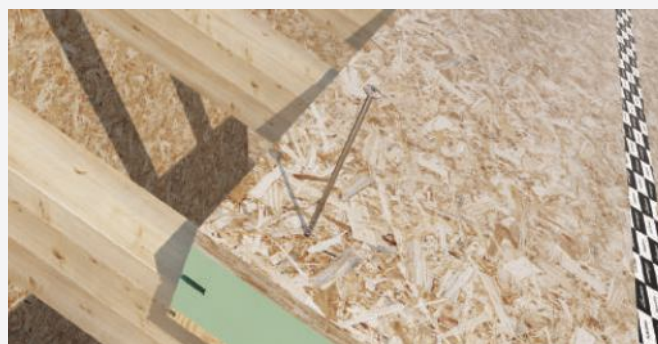


Per approfondimenti catalogo "Viti per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzhauschrauben" / For more details see "Screws for wood" catalogue / Para plus d'informations: catalogue "Vis a bois" / Para más información: catálogo "Tornillos para madera"



TBS evo

Vite per esterno a testa larga / Tellerkopfschraube für den Außenbereich / Exterior screw, large head / Vis pour extérieur à tête large / Tornillo de cabeza ancha para exterior



code	d [mm]	d _k [mm]	L [mm]	b [mm]	📦
TBS8100C			10C	8C	5C
TBS8120C			12C	8C	5C
TBS8140C			14C	8C	5C
TBS8160C	8	19	16C	100	5C
TBS8180C	TX40		18C	100	5C
TBS8200C			20C	100	5C
TBS8220C			22C	100	5C
TBS8240C			24C	100	5C

B 13 B
cod. DUB13B



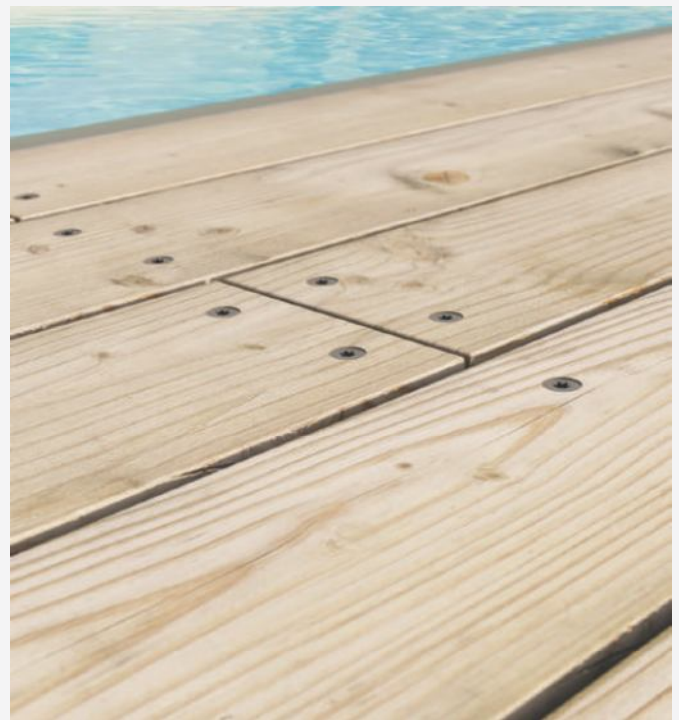
HSS Ø 5





SCA

Vite per esterno testa svasata / Senkkopfschraube für den Außenbereich / Exterior screws, countersunk head / Vis pour extérieur à tête évasée / Tornillo de cabeza avellanada para exterior

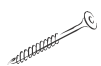


code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	☐
SCA440	4	4C	24	20C
SCA450	TX20	5C	3C	20C
SCA4550	4,5	5C	3C	20C
SCA4560	TX20	6C	3E	20C
SCA550	5	5C	3C	20C
SCA560	TX25	6C	3E	20C
SCA570		7C	42	20C

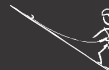
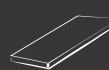
A 10 M
cod. MA919901



POUCH
cod. POUCH1



Per approfondimenti catalogo "Viti per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Inholtschrauben" / For more details see "Screws for wood" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Vis à bois" / Para más información: catálogo "Tornillos para madera"



SCI

Vite per esterno testa svasata / Senkkopfschraube für den Außenbereich / Exterior screws, countersunk head / Vis pour extérieur à tête évasée / Tornillo de cabeza avellanada para exterior



SCI A2

A2

code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	☐	
SCI5050*	5	5C	24	20C	
SCI5060		6C	3C	10C	
SCI5070		7C	3E	10C	
SCI5080		TX25	8C	4C	10C
SCI5090		9C	4E	10C	
SCI50100		10C	5C	10C	
SCI6050*		6	5C	3C	10C
SCI6060*			6C	3C	10C
SCI6080			8C	4C	10C
SCI60100			TX3G	10C	5C
SCI60120	12C		6C	10C	
SCI60140	14C		7E	10C	
SCI80160	8	16C	8C	10C	
SCI80200		20C	8C	10C	
SCI80240		TX4G	24C	8C	10C
SCI80280		28C	8C	10C	

*NO CE

SCI A4

A4

code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	☐	
SCI5050A4*	5	5C	24	200	
SCI5060A4*		6C	30	100	
SCI5070A4*		7C	35	100	
SCI5080A4*		TX25	8C	40	100
SCI5090A4*		9C	45	100	
SCI50100A4*		100	50	100	

*NO CE

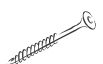
SET
cod. F3577504



RONDELLA / UNTERLEGSSCHEIBE /
WASHER / RONDELLE / ARANDELA

A2

code	d SCI	☐
SCB6	6	10C
SCB8	8	10C



Per approfondimenti: catalogo "Viti per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzschrauben" / For more details see "Screws for wood" catalogue / Para plus d'informations: catalogue "Vis à bois" / Para más información: catálogo "Tornillos para madera"



KKT



ETA 11003G



Vite per esterno testa conica / Schraube für den Außenbereich mit Kegelfkopf / Exterior screws, conical head / Vis pour extérieur à tête conique / Tornillo de cabeza cónica para exterior

GRUPPO
L
KKT

KKT

code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	⊠
KKTM540	5 TX20	40	24	20C
KKTM550		50	30	20C
KKTM560		60	35	20C
KKTM570		70	40	10C
KKTM580		80	45	10C
KKTM660	6 TX25	60	42	10C
KKTM680		80	50	10C
KKTM6100		100	50	10C
KKTM6120		120	60	10C
KKTG540	5 TX20	40	24	20C
KKTG550		50	30	20C
KKTG560		60	35	20C
KKTG570		70	40	10C
KKTG580		80	45	10C
KKTV550	5 TX20	50	30	20C
KKTV560		60	35	20C
KKTV570		70	40	10C
KKTS550	5 TX20	50	30	20C
KKTS560		60	35	20C
KKTS570		70	40	10C
KKTN540*	5 TX20	40	36	10C
KKTN550		50	30	10C
KKTN560		60	35	10C

KKT M

AE

code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	⊠
KKTX520A4*	5 TX20	20	16	10C
KKTX525A4*		25	21	25C
KKTX530A4*		30	26	10C
KKTX540A4*		40	36	10C
KKT540A4	5 TX20	40	24	20C
KKT550A4		50	30	20C
KKT560A4		60	35	20C
KKT570A4		70	40	10C
KKT580A4		80	45	10C

* Vite con filetto totale / Vollgewindenschraube / Screw with total thread / Vis à filetage total / Tornillo de rosca total



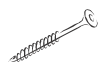
FLAT
cod. FLT6427N



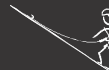
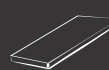
TVM1 / TVM2
cod. FE010405 / cod. FE01040C



PORTAININSERTO / BIT-HALTER /
DRIVER BIT HOLDER / PORTE-EMBOUS /
PORTA PUNTA
cod. AT403C



Per approfondimenti: catalogo "Viti per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzbauschrauben" / For more details see "Screws for wood" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Vis à bois" / Para más información: catálogo "Tornillos para madera"



KKF



ETA 11/0038



Vite per esterno testa troncoconica / Schraube für den Außenbereich mit Kegeiunterkopf / Exterior screws, pan head / Vis pour extérieur à tête tronconique / Tornillo de cabeza troncocónica para exterior



code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	📦
KKF430	4 TX20	3C	18	500
KKF435		3E	20	500
KKF440		4C	24	500
KKF445		4E	30	200
KKF450		5C	30	200
KKF4520	4,5 TX20	2C	15	100
KKF4540		4C	24	250
KKF4545		4E	30	250
KKF4550		5C	30	250
KKF4560		6C	35	200
KKF4570		7C	40	200
KKF540		5 TX25	4C	24
KKF550	5C		30	200
KKF560	6C		35	200
KKF570	7C		40	100
KKF580	8C		50	100
KKF590	9C		55	100
KKF5100	10C		60	100
KKF680	6 TX30		8C	50
KKF6100		10C	60	100
KKF6120		12C	75	100

3343
cod. HH3343



3338
cod. HH3338

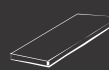


HZK

code	d [mm]	L [mm]	📦
HZK550	5 TX25	5C	1250
HZK560		6C	1250
HZK570		7C	625
HZK580		8C	625



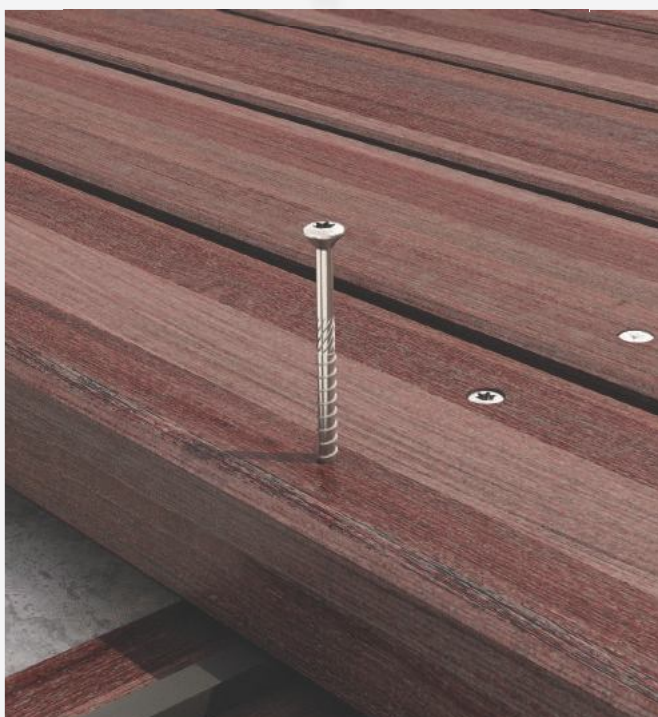
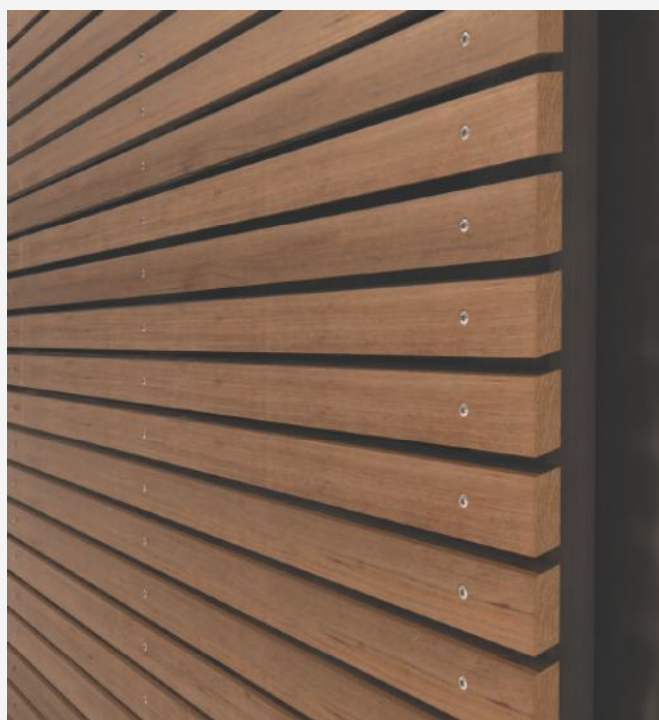
Per approfondimenti: catalogo "Viti per legno" / Für Infos dazu: in Katalog "Holzbohrschrauben" / For more details see: "Screws for wood" catalogue / Para plus d'informations: catalogue "Vis a bois" / Para más información: catálogo "Tornillos para madera"



EWS



Vite per legni duri / Schraube für Hartholz / Screw for hardwoods / Vis pour bois durs / Tornillo para madera dura



code	d (mm)	L (mm)	b (mm)	
EWS550	5	5C	3C	20C
EWS560		6C	3E	20C
EWS570	TX25	7C	42	10C
EWS580		8C	4E	10C

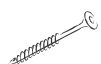
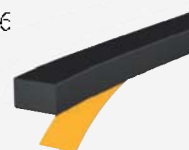
SET
cod. F3577504



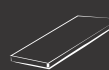
A 10 M
cod. MA919901



PROFID
cod. FE010366



Per approfondimenti: catalogo "Vite per legni" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzbohrschrauben" / For more details see "Screws for wood" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Vis a bois" / Para más información: catálogo "Tornillos para madera"



SBS - SPP

Vite autoforante legno/metallo / Selbstbohrende Schraube für Holz-Metallverbindungen / Self-tapping wood/metal screws / Vis autoforeuse bois/métal / Tornillo auto perforante madera/metal



SBS

code	d [mm]	L [mm]	📦
SBS4238	4,2 TX20	38	500
SBS4845	4,8 TX25	45	200
SBS5550	5,5 TX30	50	200
SBS6360	6,3	60	100
SBS6370	TX30	70	100
SBS6385		85	100

SPP

code	d [mm]	L [mm]	📦
SPP63125	6,3	125	100
SPP63145	TX30	145	100
SPP63165		165	100

ALUMINI
pg. 48



SB 13/2 RLE
cod. DUSB132RLE

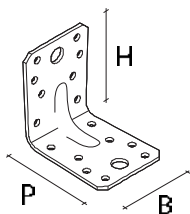


Per approfondimenti: catalogo "Viti per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzbohrschrauben" / For more details see "Screws for wood" catalogue / Para plus d'informations: catalogue "Vis a bois" / Para más información: catálogo "Tornillos para madera"

2.

PIASTRE E CONNETTORI PER LEGNO / HOLZBAUVERBINDER / WOOD CONNECTORS AND TIMBER PLATES / PLAQUES ET CONNECTEURS POUR BOIS / PLACAS Y CONECTORES PARA MADERA





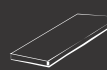
GEOMETRIA PIASTRE / LOCHPLATTEN GEOMETRIE / PLATES GEOMETRY / GÉOMÉTRIE PLAQUES / GEOMETRÍA PLACAS

B: Larghezza / Breite / Width / Largeur / Ancho

P: Profondità / Tiefe / Depth / Profondeur / Profundidad

H: Altezza / Höhe / Height / Hauteur / Altura

							pg.
WHT PLATE			✓	✓			38
TITAN PLATE			✓	✓			39
WHT			✓		✓		40
WHT DOUBLE			✓	✓	✓		41
WZU			✓		✓		42
WKR			✓		✓		43
WVB			✓		✓	✓	44
TITAN F			✓		✓		46
WKF				✓			47
ALUMINI		✓			✓	✓	48
ALUMIDI					✓	✓	49
UV-T - UV-C					✓	✓	50
BSAS					✓	✓	52
BSAW - BSAG					✓	✓	53
BSIS - BSIG					✓	✓	54
SPN						✓	55
LBV				✓	✓	✓	56
LBB				✓	✓	✓	57
TYP R		✓					58
TYP F		✓					60
TYP M		✓					62
MET							64
KOT - KOT		✓			✓	✓	69
SKR - SKS			✓	✓	✓	✓	70
AB1 - AB7 - ABU							71
VINYLPRO							72
POLYGREEN							73
INA							73



WHT PLATE

software
myProject

001111001001



EN14545



QAM



Piastra per forze di trazione / Platte für Zugkräfte / Plate for tensile loads / Plaque d'ancrage / Placa para fuerzas de tracción:



code	B [mm]	H [mm]	Ø [mm]	n, Ø5	s [mm]	
WHTPLATE440	60	440	17	18	3	10
WHTPLATE540	140	540	17	50	3	10

3731
pg. 125



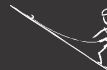
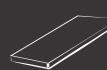
LBA



code	d [mm]	L [mm]	
PF601450	4	50	250
PF601460	4	60	250



Per approfondimenti catalogo "Piastrine e connettori per legno" / *More info: data in Katalog "Holzbauelemente" /*
For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / *For plus d'informations: catalogue "Plaques et connecteurs pour bois" /*
Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



TITAN PLATE

software
myProject

www.titan-plate.it



EN14545



CLASS



Piastra per forze di taglio / Platte für Scherkräfte / Plate for shear loads / Plaque pour cisaillement / Placa para fuerzas de corte



code	B [mm]	H [mm]	Ø [mm]	n _v Ø5	s [mm]	
TCP200	200	214	13	30	3	10

A 10 M
cod. MA91990*



VINYLPRO
pg. 72



FLY 401
cod. FLY401*



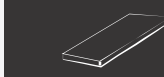
LBS



code	d [mm]	L [mm]	TX	
PF603550	5	50	20	200
PF603560	5	60	20	200



Per approfondimenti: catalogo "Piastra e connettore per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzbohrverbinder" /
For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Plaques et connecteurs pour bois" /
Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



WHT

software
myProject
www.wht.it

CE
ETA 11/0086

8885
0,01M



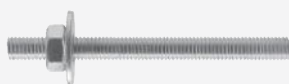
Angolare per forze di trazione / Zuganker / Angle bracket for tensile loads / Équerre d'ancrage / Angular para fuerzas de tracción



code	H [mm]	Ø [mm]	n, Ø5	s [mm]	
WHT340	340	17	2C	3	10
WHT440	440	17	3C	3	10
WHT540	540	22 new	4S	3	10

code	Ø [mm]	s [mm]	WHT340	WHT440	WHT540	
ULS505610	18	1C	-	•	•	1
ULS505610L	22 new	1C	-	-	•	1

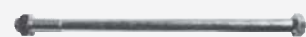
INA
pg. 73



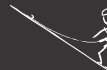
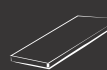
VINYLPRO
pg. 72



KOS
pg. 69



Per approfondimenti: catalogo "Plastre e connetton per legno" / *for more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue* / *Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"*



WHT DOUBLE



Angolare doppio per forze di trazione / Zweiteiliger Zuganker
 / Angle doppio bracket for tensile loads / Double équerre
 d'ancrage / Angular doble para fuerzas de tracción

DOUBLE BOLT

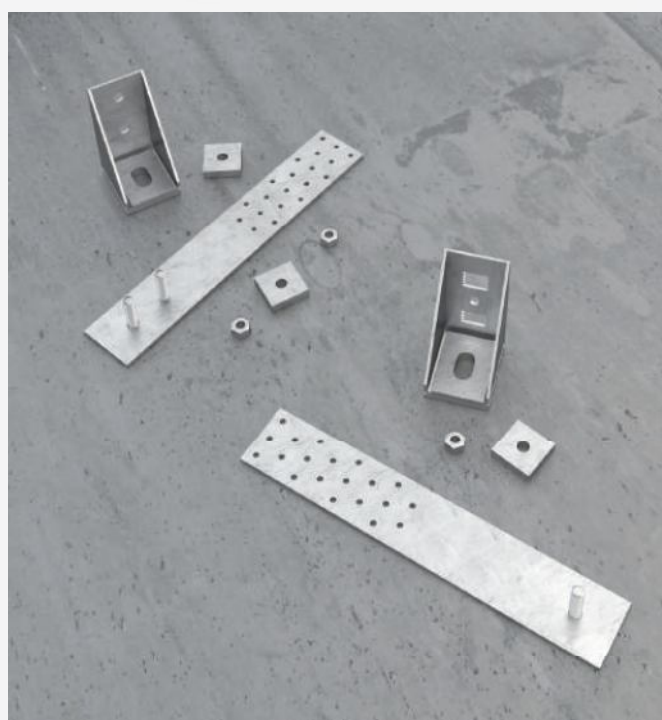


WHTD340C

REGULABLE



WHTD340R



code	H [mm]	Ø [mm]	n, Ø5	s [mm]	
WHTD340	348	17	20	3	10
WHTD340R	343 - 370	17	20	3	10

LBA

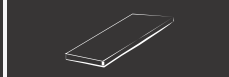


code	d [mm]	L [mm]	
PF601450	4	50	250
PF601460	4	60	250

LBS



code	d [mm]	L [mm]	TX	
PF603550	5	50	20	200
PF603560	5	60	20	200



WZU



Angolare per forze di trazione / Zuganker / Angle bracket for tensile loads / Équerre d'ancrage / Angular para fuerzas de tracción



WZU STRONG

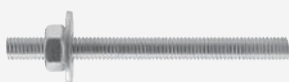
code	B x P x H [mm]	s [mm]	n Ø5	n Ø13	n Ø18	n Ø22	📦
PF103010	40 x 182 x 34C	2,0	39	1	-	-	1C
PF103015	60 x 222 x 42C	2,0	79	-	1	-	1C
PF103020	60 x 123 x 48C	2,5	72	-	-	1	1C

* Rondella inclusa nella confezione / Unterlegscheibe im Lieferumfang enthalten / Washer included in the box / Seeselle incluse / Rondella incluida en el paquete

WZU 200/300/400

code	B x P x H [mm]	s [mm]	n Ø5	n Ø14	📦
PF101100	40 x 40 x 200	2,0	19	1	10C
PF101105	40 x 40 x 300	2,0	25	1	5C
PF101110	40 x 40 x 400	2,0	34	1	5C
PF101115	40 x 40 x 200	4,0	19	1	5C
PF101120	40 x 40 x 300	4,0	25	1	5C
PF101125	40 x 40 x 400	4,0	34	1	25
PF700005	40 x 43 x 1C	-	-	1	5C

INA
pg. 73



VINYLPRO
pg. 72

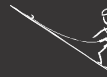
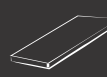


SDS PLUS

pg. 105
Per approfondimenti catalogo "Plastre e connettori per legno" / Für mehr Infos dazu im Katalog "Holzbauelemente" / For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Para más información: catálogo "Placas y conectores para bois" /

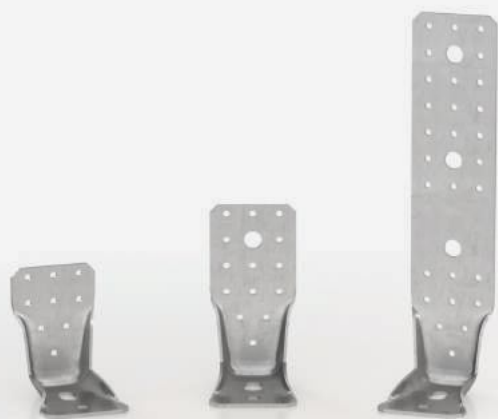


Per approfondimenti catalogo "Plastre e connettori per legno" / Für mehr Infos dazu im Katalog "Holzbauelemente" / For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Para más información: catálogo "Placas y conectores para bois" /



WKR

Angolari rinforzati / Verstärkte Winkeverbinder / Reinforced angle brackets / Équerres d'ancrage renforcées / Angulares reforzados



code	B x P x H (mm)	s (mm)	n Ø5	n Ø11	n Ø13,5*	📦
PF101180	65 x 88 x 95	4,0	11	1	-	25
PF101185	65 x 88 x 135	4,0	16	1	1	25
PF101190	65 x 88 x 285	4,0	30	1	3	25
WKR09530	65 x 88 x 95	3,0	11	1	-	25
WKR13530	65 x 88 x 135	3,0	16	1	1	25
WKR28530	65 x 88 x 285	3,0	30	1	3	25

*Foro isolato / Écroux f / Slotted hole / Trou oblong / Agujero ranurado: Ø13,5 x 24,5 mm

EPOPLUS
cod. FE40007C



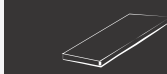
MAMMOTH
cod. MAMDB



VGS



Per approfondimenti catalogo "Plastre e connettori per legno" / *Wohr Infos dazu im Katalog "Holzbohrverbinder"* /
For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / *Pour plus d'informations: catalogue "Plaques et connecteurs pour bois"* /
Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



WVB



WBR THIN 70-90-100

Angolari sottili con rinforzo / Schinaler Winkelverbinder mit Rippe / Thin angle with reinforcement / Équeres fines avec renfort / Angulares finos con refuerzo



code	B x P x H [mm]	s [mm]	n Ø5	n Ø11	
WBR07015	55 x 70 x 70	1,5	16	2	100
WBR09015	65 x 90 x 90	1,5	20	2	100
WBR10020	90 x 100 x 100	2,0	24	4	50

WBR 70-90-100

Angolari con rinforzo / Winkelverbinder mit Rippe / Angle with reinforcement / Équeres avec renfort / Angulares con refuerzo



code	B x P x H [mm]	s [mm]	n Ø5	n Ø11	n Ø13	
PF900110	55 x 70 x 70	2,0	14	2	-	100
PF900090	65 x 90 x 90	2,5	20	2	-	100
PF900105	90 x 100 x 100	3,0	28	4	2	50

K34°
pg. 125



ATEU0116
pg. 124



SKR
pg. 70



CRICKET
cod. CRICKET





WBO 70-90-100

Angolari senza rinforzo / Winkelverbinder ohne Rippe / Angle without reinforcement / Équerres sans renfort / Angulares sin refuerzo



code	B x P x H [mm]	s [mm]	n Ø5	n Ø11	n Ø13	
PF900115	55 x 70 x 70	2,0	16	2	-	100
PF900091	65 x 90 x 90	2,5	20	5	-	100
PF900106	90 x 100 x 100	3,0	28	6	2	50



WVS 9050 + WBR 170

Angolari con rinforzo / Winkelverbinder mit Rippe / Angle with reinforcement / Équerres avec renfort / Angulares con refuerzo



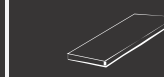
code	B x P x H [mm]	s [mm]	n Ø5	n Ø13	
PF101050	50 x 50 x 90	3,0	10	3	100
PF101055	80 x 50 x 90	3,0	16	5	100
PF101060	110 x 50 x 90	3,0	27	6	50
PF100125	95 x 110 x 170	3,0	53	9	25



Per approfondimenti: catalogo "Pastre e connettori per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzbauelemente" /

For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Plaque et connecteurs pour bois" /

Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



TITAN F

software
myProject

www.titane.it



ETA 110496



Angolare per forze di taglio per pareti a telaio / Scherwinkel für den Holzrahmenbau / Angle bracket for shear loads in framed walls / Équerre de cisaillement pour ossature bois / Angular para fuerzas de corte para paredes de entramado ligero



code	B x P x H (mm)	s (mm)	n Ø13	n Ø5	
TCF200	200 x 103 x 7	3	4	3C	10
TTF200	200 x 71 x 7	3	-	6C	10

SKR
pg. 70



3731
pg. 125



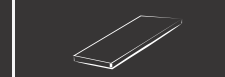
LBA



code	d (mm)	L (mm)	
PF601450	4	5C	25C
PF601460	4	6C	25C



Per approfondimenti: catalogo "Plastre e connetton per legno" / *Wahre Infos dazu im Katalog "Holzbauelemente"* /
For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / *Plus plus d'informations: catalogue "Plaque et connecteurs pour bois"* /
Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



WKF

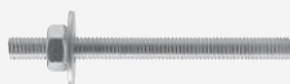


Angolare per facciate / Winkelverbinder für Fassaden / Angle bracket for facades / Équerres de façades / Angular para fachadas



code	B x P x H (mm)	s (mm)	n Ø5	Ø _r 8,5 (mm)	Ø _H 8,5 (mm)	
WKF120	60 x 54 x 120	2,5	8	41,5	16,5	100
WKF140	60 x 54 x 140	2,5	8	41,5	16,5	100
WKF160	60 x 54 x 160	2,5	8	41,5	16,5	100
WKF180	60 x 54 x 180	2,5	8	41,5	16,5	100
WKF200	60 x 54 x 200	2,5	8	41,5	16,5	100

INA
pg. 73



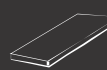
VINYLPRO
pg. 72



SKR
pg. 70



Per approfondimenti: catalogo "Piastrine e connettori per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Winkelverbinder" /
For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Para plus d'informations: catalogue "Plaque et connecteurs pour bois" /
Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



ALUMINI

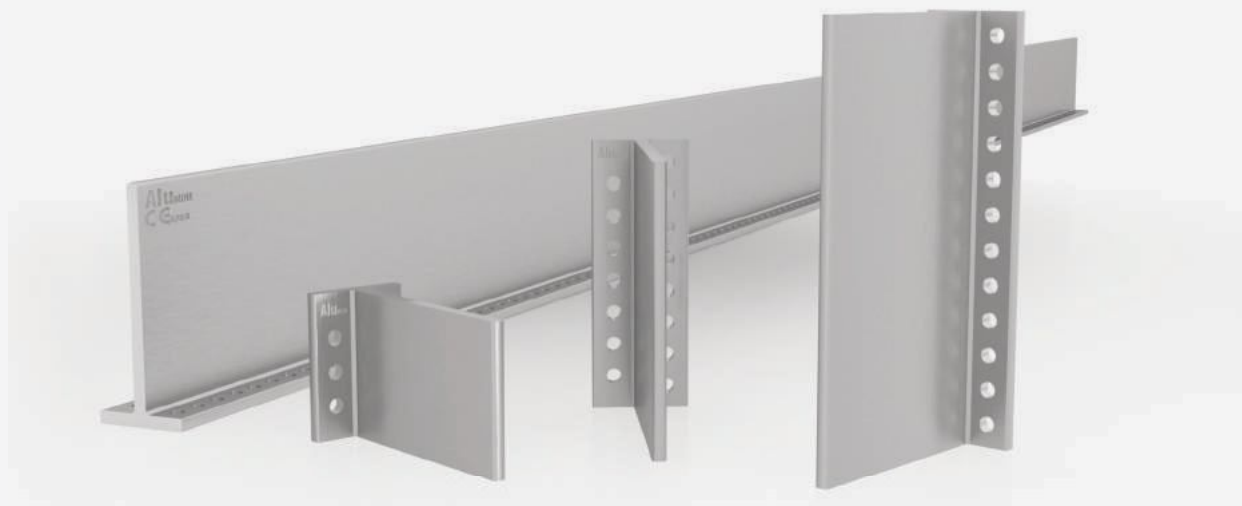
software
myProject



ETA 09/0361



Staffa a scomparsa senza fori / Verdeckter Balkenträger ohne Löcher / Concealed beam hanger without holes / Étrier invisible sans trous / Soporte oculto sin agujeros



code	H [mm]	
ALUMINI65*	65	25
ALUMINI95*	95	25
ALUMINI125*	125	25
ALUMINI155*	155	15
ALUMINI185*	185	15
ALUMINI2165	2165	1

*HBS+ evo Ø5x20 include / enthalten / included / inclusos / incluidos

Vite autoforante per acciaio alluminio / Selbstbohende Schraube für Stahl Aluminium / Self-tapping screw for steel aluminium / Vis autoforeuse pour acier aluminium / Tornillo autopercutor para acero aluminio



	code	d [mm]	L [mm]	
	SBS4845	4,8 TX25	45	20C
	SBS5550	5,5 TX30	50	20C
	SBS6360	6,3 TX30	60	10C
	SBS6370		70	10C
	SBS6385		85	10C

SBS - SPP
pg. 35



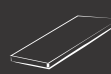
HBS+ evo Ø 5
pg. 28



code	d [mm]	L [mm]	
HBSP550C		50	200
HBSP560C	5	60	200
HBSP570C	TX25	70	100
HBSP580C		80	100



Per approfondimenti catalogo "Plastre e connetton per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzbaueverbinden" / For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Plaque et connecteurs pour bois" / Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



ALUMIDI

software
myProject



Staffa a scomparsa con e senza fori / Verdeckter Balkenträger mit und ohne Löcher / Concealed beam hanger with and without holes / Étrier à âme intérieure avec et sans trous / Soporte oculto con y sin agujeros



code	Ø	H (mm)	
ALUMIDI120L	•	12C	25
ALUMIDI160L	•	16C	25
ALUMIDI200L	•	20C	15
ALUMIDI240L	•	24C	15
ALUMIDI280L	•	28C	15
ALUMIDI320L	•	32C	8
ALUMIDI360L	•	36C	8
ALUMIDI80	-	8C	25
ALUMIDI120	-	12C	25
ALUMIDI160	-	16C	25
ALUMIDI200	-	20C	15
ALUMIDI240	-	24C	15
ALUMIDI2200	-	220C	1

Spinotto autoforante per alluminio / Selbstbohmender Stabdübel für Aluminium / Self-perforating dowel for aluminium / Broche autoforante pour aluminium / Pasador autoforante para aluminio



code	d (mm)	L (mm)	
SBD7555		55	50
SBD7575		75	50
SBD7595		95	50
SBD75115	7,5	115	50
SBD75135	TX40	135	50
SBD75155		155	50
SBD75175		175	50
SBD75195		195	50

Spinotto autoforante per acciaio o alluminio / Selbstbohmender Stabdübel für Stahl oder Aluminium / Self-perforating dowel for steel or aluminium / Broche autoforante pour acier ou aluminium / Pasador autoforante para acero o aluminio



code	d (mm)	L (mm)	
CS100165		73	100
CS100160		93	100
CS100240		113	100
CS100245		133	100
CS100215	7	153	100
CS100220	TX40	173	100
CS100225		193	100
CS100250		213	100
CS100255		233	100

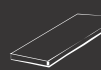
STA: Spinotto liscio / Glatter Stabdübel / Smooth dowel / Broche lisse / Pasador liso



code	d (mm)	L (mm)	
STA860B		6C	20C
STA870B		7C	20C
STA880B		8C	20C
STA890B		9C	20C
STA8100B	8	10C	20C
STA8110B		11C	20C
STA8120B		12C	20C
STA8140B		14C	20C
STA1260B		6C	10C
STA1270B		7C	10C
STA1280B		8C	10C
STA1290B		9C	10C
STA12100B		10C	10C
STA12110B		11C	10C
STA12120B	12	12C	10C
STA12130B		13C	10C
STA12140B		14C	10C
STA12150B		15C	10C
STA12160B		16C	10C
STA12170B		17C	10C
STA12180B		18C	10C
STA12200B		20C	10C



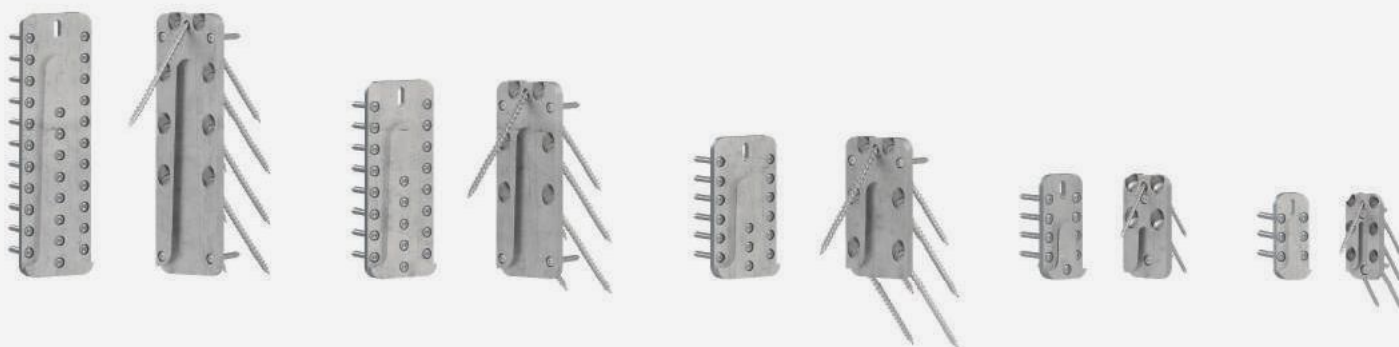
Per approfondimenti: catalogo "Pastre e connettori per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Einbauelemente" / For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



UV-T



Connettore a scomparsa ad aggancio LEGNO-LEGNO / Verdeckter Schwalbenschwanzverbinder HOLZ-HOLZ / Concealed hook connector TIMBER-TIMBER / Connecteur à accroche caché BOIS-BOIS / Conector oculto de enganche MADERA-MADERA



code	B [mm]	H [mm]	Ø _H [mm]	Ø _Ø [mm]	⊞
UVT3070	3C	7C	5	4	25
UVT4085	4C	85	5	€	25
UVT60115 (PF601113)	6C	115	5	€	25
UVT60160	6C	16C	5	€	5
UVT60215	6C	215	5	€	5

Viti non incluse / Schrauben nicht enthalten / Screws not included / Vis non incluses / Tornillos no incluidos

TRAVE SECONDARIA / NEBENTRÄGER / SECONDARY BEAM / POUTRE SECONDAIRE / VIGA SECUNDARIA

Vite UV / Schraube UV / Screw UV / Vis UV / Tornillo UV

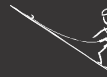
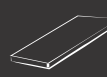
code	d [mm]	L [mm]	⊞
PF204050*	4	60	10C
PF606010	€	10C	10C
PF606012	€	12C	10C
PF606014	€	14C	10C
PF606016	€	16C	10C
PF606020	€	20C	10C

* per / für / for / pour / para UV130/2C

TRAVE PRINCIPALE / HAUPTTRÄGER / MAIN BEAM / POUTRE PRINCIPALE / VIGA PRINCIPAL

Vite LBS / Schraube LBS / Screw LBS / Vis LBS / Tornillo LBS

code	d [mm]	L [mm]	⊞
PF603550	5	50	20C
PF603560	5	60	20C
PF603570	5	70	20C



UV-C



Connettore a scomparsa ad aggancio LEGNO-CEMENTO / Verdeckter Schwalbenschwanzverbinder HOLZ-BETON / Concealed hook connector TIMBER-CONCRETE / Connecteur à accroche caché BOIS-BÉTON / Conector oculto de enganche MADERA-HORMIGÓN



code	B [mm]	H [mm]	ØH [mm]	ØN [mm]	📦
UV60115	60	115	12	6	25
UV60160	60	160	12	6	5
UV60215	60	215	12	6	5

Viti non incluse / Schrauben nicht enthalten / Screws not included / Vis non incluses / Tornillos no incluidos

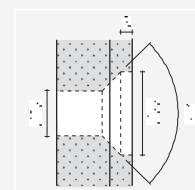
TRAVE SECONDARIA / NEBENTRÄGER / SECONDARY BEAM / POUTRE SECONDAIRE / VIGA SECUNDARIA

Vite UV / Schraube UV / Screw UV / Vis UV / Tornillo UV

code	d [mm]	L [mm]	📦
PF606010	6	100	100
PF606012	6	120	100
PF606014	6	140	100
PF606016	6	160	100
PF606020	6	200	100

TRAVE PRINCIPALE / HAUPTTRÄGER / MAIN BEAM / POUTRE PRINCIPALE / VIGA PRINCIPAL

Ancorante per cemento testa svasata $d > 10$ mm / Betonanker mit Senkkopf $\varnothing > 10$ mm / Anchor with countersunk head for concrete $\varnothing > 10$ mm / Ancrage à tête fraisée pour béton $\varnothing > 10$ mm / Anclaje para hormigón cabeza avellanada $d > 10$ mm



Scarpe metalliche ad ali esterne lisce / Metallische Balkenschuhe mit außenliegenden Schenkeln / Metal hangers with smooth external wings / Sabots métalliques à ailes extérieures lisses / Estribos metálicos de alas externas lisas



code	B [mm]	H [mm]	s [mm]	
PF201249	32	114	2,0	50
PF201250	40	110	2,0	50
PF201254	40	117	2,0	50
PF201255	40	137	2,0	50
PF201256	40	207	2,0	25
PF201253	50	70	2,0	50
PF201257	50	105	2,0	50
PF201260	50	135	2,0	50
PF201300	60	100	2,0	50
PF201263	60	158	2,0	50
PF201267	64	68	2,0	50
PF201270	64	98	2,0	50
PF201273	64	128	2,0	50
PF901390	70	125	2,0	50
PF201285	70	155	2,0	50
PF201280	70	90	2,0	50
PF201283	70	122	2,0	50
PF201287	70	152	2,0	50
PF901305	80	120	2,0	50
PF201310	80	140	2,0	50
PF202024	80	150	2,0	50
PF202028	80	180	2,0	25
PF201315	80	210	2,0	50
PF901395	90	145	2,0	50
PF201319	92	144	2,0	25
PF201320	92	184	2,0	25
PF201317	100	90	2,0	50
PF901320	100	140	2,0	50
PF201325	100	160	2,0	50
PF201326	100	170	2,0	25
PF201330	100	200	2,0	25
PF201335	120	120	2,0	25
PF901340	120	160	2,0	50
PF201345	120	190	2,0	25
PF201350	140	130	2,0	25
PF201355	140	160	2,0	25
PF901360	140	180	2,0	25



K25°
pg. 124



HH3522
pg. 124



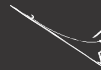
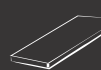
VINYLPRO
pg. 72



FLY400/401
cod. FLY400
cod. FLY401

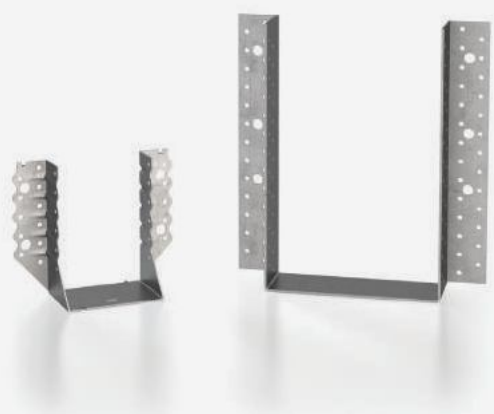


Per approfondimenti: catalogo "Plastre e connetton per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzbauelemente" /
For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Plâques et connecteurs pour bois" /
Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



BSAW - BSAG

Scarpe metalliche ad ali esterne / Metallische Balkenschuhe mit außenliegenden Schenkeln / Metal hangers with external wings / Sabots métalliques à ailes extérieures / Estribos metálicos de alas externas



BSAW: ondulata / mit Wellenverstärkung / wavyed / ondulé / ondulada

code	B [mm]	H [mm]	s [mm]	
PF201100	4C	11C	1,5	5C
PF201105	4E	108	1,5	5C
PF201110	5*	105	1,5	5C
PF201115	6C	10C	1,5	5C
PF201120	6C	13C	1,5	5C
PF201200	6C	16C	1,5	5C
PF901365	7C	125	1,5	5C
PF201205	7C	155	1,5	5C
PF901370	8C	12C	1,5	5C
PF201135	8C	15C	1,5	5C
PF201210	8C	18C	1,5	5C
PF901375	9C	145	1,5	5C
PF901380	10C	14C	1,5	5C
PF201150	10C	17C	1,5	5C
PF201155	115	163	1,5	5C
PF901385	12C	16C	1,5	5C



BSAG: grande misura / groß / large size / grand sabot / gran medida

code	B [mm]	H [mm]	s [mm]	
PF201400	100	240	2,5	20
PF201405	100	280	2,5	20
PF201410	120	240	2,5	20
PF201415	120	280	2,5	20
PF201420	140	240	2,5	20
PF201425	140	280	2,5	20

373:
pg. 125



LBA



code	d [mm]	L [mm]	
PF601450	4	5C	25C
PF601460	4	6C	25C



Per approfondimenti: catalogo "Piastrine e connettori per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Einbauelemente" / For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"

BSIS - BSIG

Scarpe metalliche ad ali interne / Metallische Balkenschuhe mit innenliegenden Schenkeln / Metal hangers with internal wings / Sabots métalliques à ailes intérieures / Estribos metálicos de alas internas



BSIS: liscia / glatt / smooth / lisse / lisa

code	B [mm]	H [mm]	s [mm]	
PF202000	40	11C	2,0	5C
PF202006	60	10C	2,0	5C
PF202010	60	16C	2,0	5C
PF901400	70	125	2,0	5C
PF902020	80	12C	2,0	5C
PF202025	80	15C	2,0	5C
PF202030	80	18C	2,0	5C
PF901405	90	145	2,0	5C
PF202027	10C	9C	2,0	5C
PF202029	10C	12C	2,0	5C
PF902030	10C	14C	2,0	5C
PF202035	10C	17C	2,0	5C
PF202040	10C	20C	2,0	25
PF202045	12C	12C	2,0	25
PF902050	12C	16C	2,0	25
PF202055	12C	19C	2,0	25
PF202060	14C	14C	2,0	25
PF902065	14C	18C	2,0	25



BSIG: grande misura / groß / large size / grand sabot / gran medida

code	B [mm]	H [mm]	s [mm]	
PF202410	12C	240	2,5	2C
PF202420	14C	240	2,5	2C
PF202430	16C	160	2,5	15
PF202435	16C	200	2,5	15
PF202455	18C	220	2,5	1C
PF202465	20C	200	2,5	1C
PF202470	20C	240	2,5	1C

A 10 M
cod. MA91990



LBS



code	∅ [mm]	L [mm]	TX	
PF603550	5	5C	2C	20C
PF603560	5	6C	2C	20C



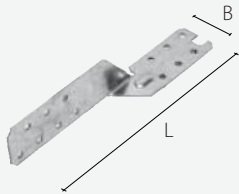
Per approfondimenti: catalogo "Plastre e connetton per legno" / *for more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue* / *Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"*

Ancoraggi forati / Anker mit Löchern / Perforated anchors / Ancrages perforés / Anclajes perforados



SPU

Ancoraggio UNI / Sparrenpfettenanker UNI / Anchor UNI / Ancrage UNI / Anclaje UNI

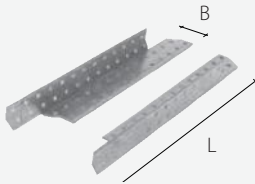


code	L [mm]	B [mm]	s [mm]	n Ø5	
PF702010	170	36	2	9	100
PF702015	210	36	2	13	100
PF702020	250	36	2	17	100



SPM

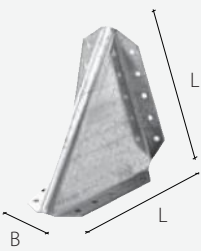
Ancoraggio H MAX / Anker H MAX / Anchor H MAX / Ancrage H MAX / Anclaje H MAX



code	L [mm]	B [mm]	s [mm]	n Ø5	
PF702025	290	32,5	2	2 x 22	50 + 50
PF702030	330	32,5	2	2 x 26	50 + 50
PF702035	370	32,5	2	2 x 30	50 + 50

KHR

Cuneo / Knaggen / Wedge / Coin / Cuña

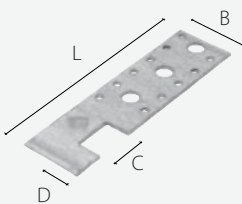


code	L [mm]	B [mm]	s [mm]	n Ø5	
PF102010	90	45	2	4 x 4	40
PF102015	130	75	2	4 x 5	40
PF102020	170	85	2	4 x 6	40
PF102025	210	95	2	4 x 10	40



HE

Gancio / Haken / Hook / Crochet / Gancho



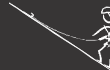
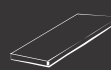
code	L [mm]	B [mm]	s [mm]	C [mm]	D [mm]	n Ø5	n Ø13	
PF700010	160	50	3	30	20	9	2	100



Per approfondimenti: catalogo "Piastre e connettori per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzbauverbinder" /

For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Plaques et connecteurs pour bois" /

Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



LBV



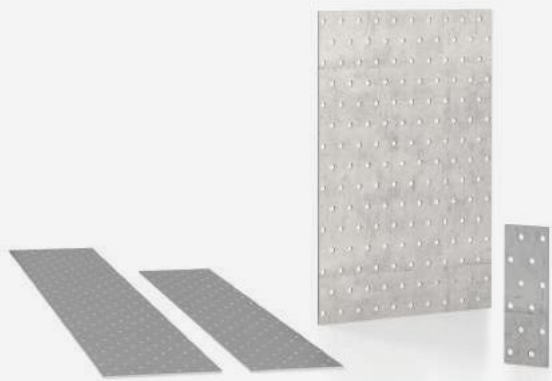
EN14545



GLW



Piastre forate / Lochbleche / Perforated plates / Plaques perforées / Placas perforadas



code	B [mm]	H [mm]	n Ø5	s [mm]	
PF703100	60	60C	9C	1,5	1C
PF703105	60	80C	12C	1,5	1C
PF703110	80	60C	12C	1,5	1C
PF703115	80	80C	16C	1,5	1C
PF703120	10C	80C	20C	1,5	1C
PF703125	10C	100C	25C	1,5	1C
PF703000	40	12C	12	2	20C
PF703005	40	16C	16	2	5C
PF703010	60	14C	27	2	5C
PF703015	60	20C	3C	2	10C
PF703020	60	24C	36	2	10C
PF703025	80	20C	4C	2	5C
PF703030	80	24C	48	2	5C
PF703035	80	30C	6C	2	5C
PF703040	10C	14C	35	2	5C
PF703045	10C	20C	5C	2	5C
PF703050	10C	24C	6C	2	5C
PF703055	10C	30C	75	2	5C
PF703060	10C	40C	10C	2	2C
PF703065	10C	50C	125	2	2C
PF703070	12C	20C	6C	2	5C
PF703075	12C	24C	72	2	5C
PF703080	12C	30C	9C	2	5C
PF703085	14C	40C	14C	2	15
PF703090	16C	40C	16C	2	15



3731
pg. 125



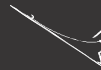
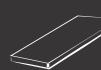
LBA



code	d [mm]	L [mm]	
PF601450	4	5C	75C
PF601460	4	6C	75C



Per approfondimenti: catalogo "Piastre e connetton per legno" / *for more info: see in Katalog "Holzbauelemente"* /
For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / *pour plus d'informations: catalogue "Plaques et conncteurs pour bois"* /
Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



LBB



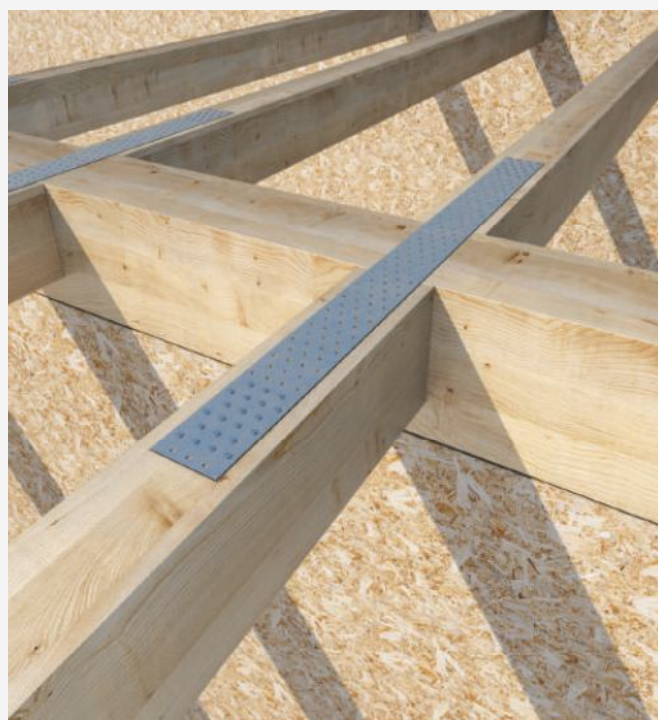
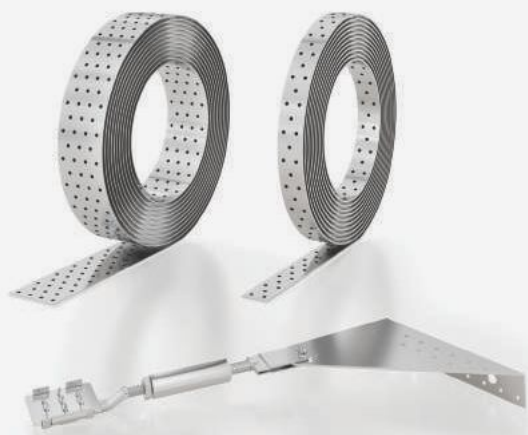
EN14545



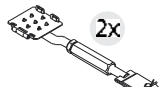
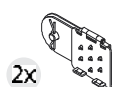
30MM



Nastro forato / Windrispenband/ Perforated tape / Feuillard perforé / Fleje Perforad



code	B [mm]	L [m]	s [mm]	n Ø5	
PF900040	40	5C	1,5	75 / m	1
PF900060	60	5C	1,5	125 / m	1
PF400080	80	25	1,5	175 / m	1
PF400043	40	5C	3	75 / m	1



code	LBB	
CLIPSET60	PF900060	1

P34°
pg. 124



HH3822
pg. 124



SKORPIOR

pg. 20 Alternativa a:
cuttere di legno. Adatto a:
forare legno. Per:
cassa di legno. Per:
cassa di legno. Per:
cassa di legno. Per:
cassa di legno. Per:
cassa di legno. Per:



PICARD 790
cod. PIC790



Per approfondimenti: catalogo "Piastrine e connettori per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Flechtverbindungen" /
For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera" /

TYP R

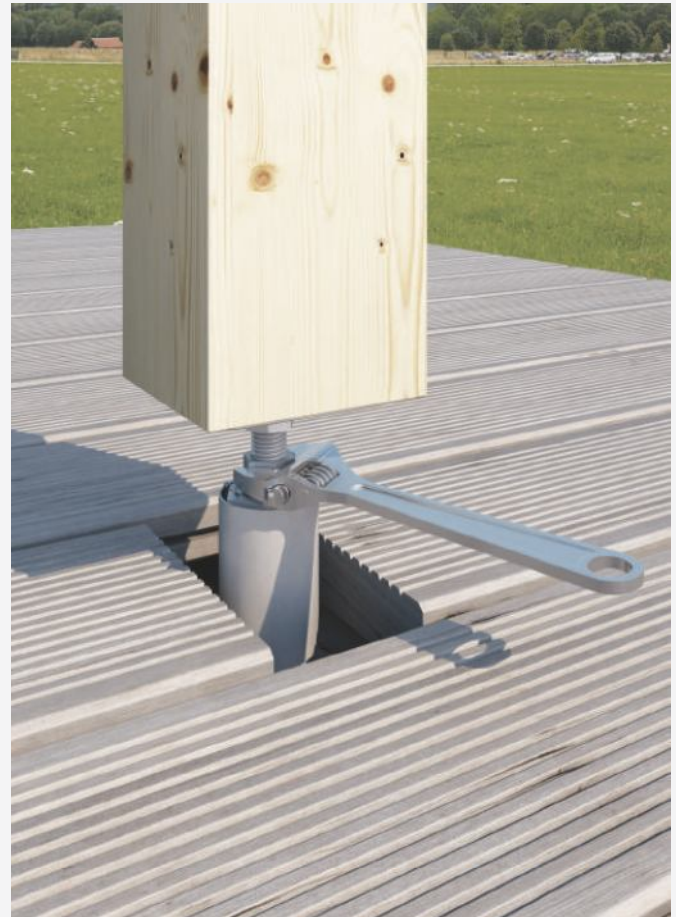
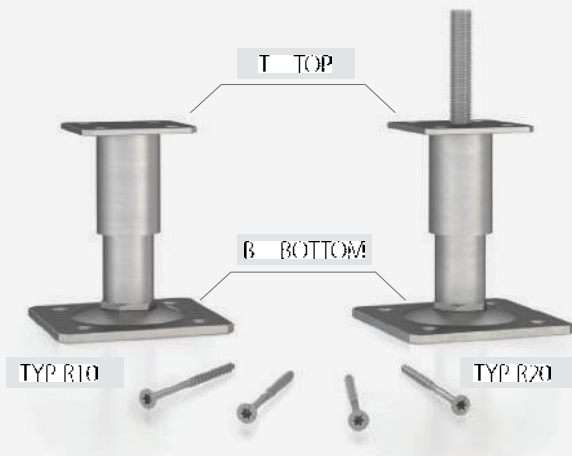


R10 - 20

Portapilastro regolabile / Höhenverstellbarer Pfostenträger / Adjustable post base / Pied de poteau réglable / Soporte regulable para pilar

CE
ETA10/0422

S235
DACCOT



code	PLATE B		PLATE T		H [mm]	Ø x L [mm]	HBS+ evo*	📦
	B x P x s [mm]	n x Ø [mm]	B x P x s [mm]	n x Ø [mm]				
FE500450	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	80 x 80 x 6	4 x Ø9	130 - 165	-	Ø6 x 90	4
FE500455	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 - 205	-	Ø8 x 80	4
FE500460	200 x 200 x 8	4 x Ø11,5	140 x 140 x 8	4 x Ø11	190 - 250	-	Ø8 x 80	4
FE500485	120 x 120 x 6	4 x Ø11,5	80 x 80 x 6	4 x Ø9	130 - 165	16 x 8C	Ø6 x 90	4
FE500490	160 x 160 x 6	4 x Ø11,5	100 x 100 x 6	4 x Ø11	160 - 205	20 x 12C	Ø8 x 80	4
FE500495	200 x 200 x 8	4 x Ø11,5	140 x 140 x 8	4 x Ø11	190 - 250	24 x 15C	Ø8 x 80	4

*Vite e bit inclusi / Schrauben und Bit enthalten / Screws and bit included / Vits et embout inclus / Tornillos y punta incluidos

SKR
pg. 7C

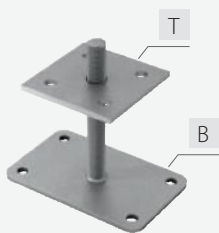
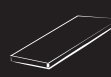


XEPOX
cod. XP40006C



AT0202
cod. AT0202

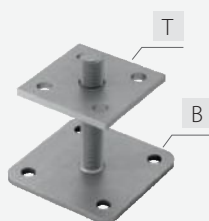




R40 R

Portapilastro regolabile con barra passante a base rettangolare / *Regulierbarer Pfostenrager mit Dorn und rechteckiger Grundplatte* / Adjustable post base with through bar and rectangular base / *Pied de poteau réglable  tige passante et platine infeure rectangulaire* / Soporte de pilar de base rectangular con varilla roscada

code	PLATE B		PLATE T		Ø x L [mm]	
	B x P x s [mm]	n x Ø [mm]	B x P x s [mm]	n x Ø [mm]		
FE500280	160 x 100 x 6	4 x Ø11,5	100 x 100 x 6	4 x Ø11	20 x 150	1
FE500285	160 x 100 x 6	4 x Ø11,5	100 x 100 x 6	4 x Ø11	24 x 250	1



R40 Q

Portapilastro regolabile con barra passante a base quadrata / *Regulierbarer Pfostenrager mit Dorn und quadratischer Grundplatte* / Adjustable post base with through bar and square base / *Pied de poteau réglable  tige passante et platine infeure carrée* / Soporte de pilar base cuadrada con varilla roscada

code	PLATE B		PLATE T		Ø x L [mm]	
	B x P x s [mm]	n x Ø [mm]	B x P x s [mm]	n x Ø [mm]		
FE500265	100 x 100 x 6	4 x Ø11,5	70 x 70 x 6	2 x Ø6	16 x 99	1
FE500270	100 x 100 x 6	4 x Ø11,5	80 x 80 x 6	4 x Ø11	20 x 99	1



R70

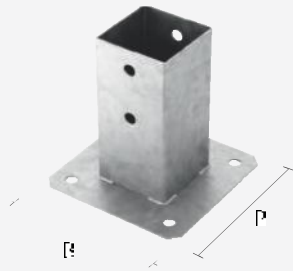
Portapilastro annegato nel cemento con piastra regolabile / *Pfostenrager zum Einbetonieren mit regulierbarer Platte* / Concrete embedded post base with adjustable plate / *Pied de poteau  platine réglable noye dans le béton* / Soporte de pilar con placa regulable para empotrar en hormigón

code	B x P x s [mm]	n x Ø [mm]	Ø x L [mm]	
FE500440	100 x 100 x 8	4 x Ø11	20 x 350	1
FE500445	140 x 140 x 8	4 x Ø11	24 x 450	1



Per approfondimenti: catalogo "Piastr e connettori per legno" / *Mehr Infos dazu im Katalog "Holzbauverbinder"* / For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / *Pour plus d'informations: catalogue "Plaques et connecteurs pour bois"* / Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"

TYP F

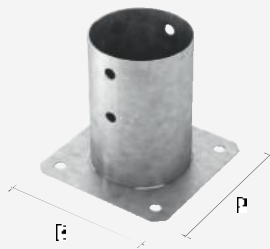


F10

Portapilastro a bicchiere per pilastro quadrato / Pfostenträger für quadratische Pfosten / Post base sleeve for square column / Pied de poteau emboîtable carré / Soporte para pilares cuadrados



code	size	H [mm]	s [mm]	B x P [mm]	n ₁ xØ [mm]	n ₂ xØ [mm]	
FE500020	71 x 71	150	2	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500022	81 x 81	150	2	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500025	91 x 91	150	2	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1

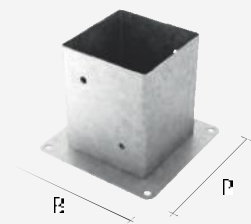


F20

Portapilastro a bicchiere per pilastro tondo / Pfostenträger für runde Pfosten / Thin with reinforcement / Pied de poteau emboîtable rond / Soportes para pilares redondos



code	size	H [mm]	s [mm]	B x P [mm]	n ₁ xØ [mm]	n ₂ xØ [mm]	
FE500030	Ø81	150	2	160 x 160	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500035	Ø101	150	2	160 x 160	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500040	Ø121	150	2	180 x 180	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500045	Ø141	150	2	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1



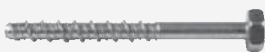
F50

Portapilastro a bicchiere per pilastro quadrato grande misura / Pfostenträger für große quadratische Pfosten / Post base sleeve for big size column / Pied de poteau emboîtable carré de grande taille / Soporte para pilares cuadrados grandes



code	size	H [mm]	s [mm]	B x P [mm]	n ₁ xØ [mm]	n ₂ xØ [mm]	
FE500050	101 x 101	150	2,5	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500055	121 x 121	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500060	141 x 141	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500065	161 x 161	200	2,5	240 x 240	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500066	181 x 181	200	2,5	280 x 280	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500070	201 x 201	200	2,5	300 x 300	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1

SKR
pg. 70



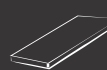
P 16 SDS
cod. DUP16SDS



SDS PLUS

pg. 105 [www.dubo.com](#) [www.dubo.com](#) [www.dubo.com](#) [www.dubo.com](#) [www.dubo.com](#) [www.dubo.com](#) [www.dubo.com](#) [www.dubo.com](#) [www.dubo.com](#) [www.dubo.com](#)

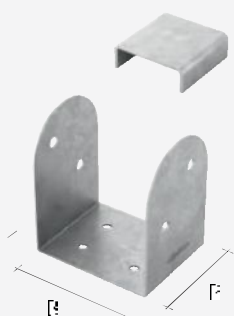




S235
HOT DIP

F12

Portapilastro ad ali curve con base a scomparsa / Pfostenträger mit abgerundeten Winkeln und verdeckter Grundplatte / Post base with rounded wings and hidden base / Pied de poteau à ailes arrondies et embase invisible / Soporte para pilar de alas curvas con base oculta



code	B x P [mm]	H [mm]	s [mm]	n _H x Ø [mm]	n _V x Ø [mm]	
TYPF120607	72 x 60	100	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
TYPF120608	82 x 60	100	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
TYPF120709	92 x 70	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
TYPF120810	102 x 80	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
TYPF121012	122 x 100	140	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
TYPF121214	142 x 120	160	3	4 x Ø13	4 x Ø11	1
TYPF121416	162 x 140	180	3	4 x Ø13	4 x Ø11	1

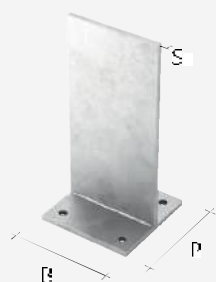
Rialzo / Erhöhung / Standoff / Rehausse / Elevación

code	B x P [mm]	H [mm]	s [mm]	
TYPF080606	60 x 60	20	3	1

S235
HOT DIP

F70

Portapilastro a "I" con lama interna / Pfostenträger in „I“ Form mit Innenschwert / I shaped post base with internal knife plate / Pied de poteau en I à lame intérieure / Soporte para pilar en I con alma con pletina



code	B x P x s [mm]	n x Ø [mm]	s ₁ [mm]	H [mm]	
TYPF700808	80 x 80 x 6	4 x Ø8	4	150	1
TYPF701010	100 x 100 x 6	4 x Ø8	6	200	1
TYPF701414	140 x 140 x 8	4 x Ø11,5	8	300	1



HBS+ evo Ø 8
pg. 28



WS



SKR
pg. 70



Per approfondimenti: catalogo "Piastrine e connettori per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzbohrverbinden" /
For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Plaques et connecteurs pour bois" /
Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"

TYP M

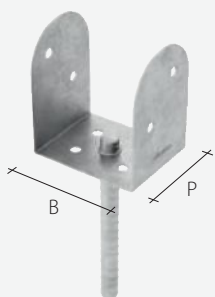


M51

Portapilastro annegato nel cemento per pali tondi / Pfostenrager zum Einbetonieren für Rundholzer / Concrete embedded post base for round posts / Ancre de poteau noye dans le béton, pour bois rond / Soporte para postes redondos para empotrar en hormigón

S235
HOT DIP

code	size	H [mm]	s [mm]	nH x Ø [mm]	nV x Ø [mm]	Ø x L [mm]	
TYPM510100	Ø100	150	3	2 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1
TYPM510120	Ø120	150	3	2 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1
TYPM510140	Ø140	150	3	2 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1

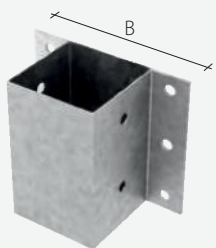


M52

Portapilastro ad ali curve annegato nel cemento / Pfostenrager zum Einbetonieren mit abgerundeten Winkeln / Concrete embedded post base with rounded wings / Ancre de poteau  ailes arrondies, noyé dans le béton / Soporte para pilar de alas curvas para empotrar en hormigón

S235
HOT DIP

code	B x P [mm]	H [mm]	s [mm]	nH x Ø [mm]	nV x Ø [mm]	Ø x L [mm]	
TYPM520607	72 x 60	100	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1
TYPM520608	82 x 60	100	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1
TYPM520709	92 x 70	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1
TYPM520810	102 x 80	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1
TYPM521012	122 x 100	140	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1

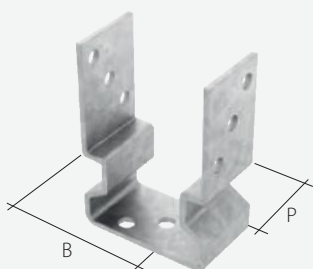


M10

Portapilastro a muro / Pfostenrager für Wände / Wall-mounted post base / Pied de poteau pour fixation murale / Soporte de pilar para pared

ETA 10/0422 S235
HOT DIP

code	size [mm]	H [mm]	s [mm]	B [mm]	Ø x L [mm]	
FE500140	71 x 71	150	2	151	10 x Ø11	1
FE500145	91 x 91	150	2	175	10 x Ø11	1

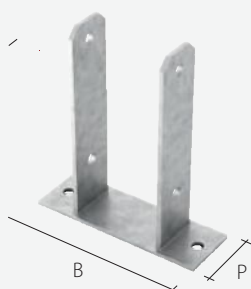
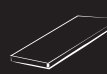


M20

Portapilastro a "U" / Pfostenrager in "U" Form / U shaped post base / Lmbase de poteau en « U » / Soporte para pilar en U

CE ETA10/0422 S235
HOT DIP

code	B x P [mm]	H [mm]	s [mm]	nH x Ø [mm]	nV x Ø [mm]	
FE500180	71 x 60	150	5	1 x Ø13 + 2 x Ø11,5	6 x Ø11	1
FE500185	91 x 60	150	5	1 x Ø13 + 2 x Ø11,5	6 x Ø11	1
FE500190	101 x 60	150	5	1 x Ø13 + 2 x Ø11,5	6 x Ø11	1
FE500195	121 x 60	150	5	1 x Ø13 + 2 x Ø11,5	6 x Ø11	1

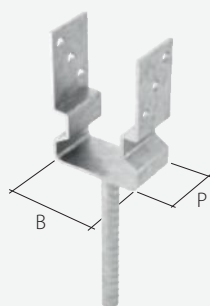


M30

Portapilastro a staffa / Pfostenträger mit Bügel / Post base bracket / Pied de poteau en étrier / Soporte para pilar a estribo

code	size [mm]	H [mm]	s [mm]	B x P [mm]	n _H x Ø [mm]	n _V x Ø [mm]	
FE500220	71 x 50	200	5	160 x 60	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500225	81 x 50	200	5	170 x 60	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500230	91 x 50	200	5	180 x 60	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500235	101 x 50	200	5	190 x 60	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FE500240*	121 x 50	200	5	210 x 60	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1

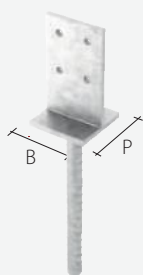
*NO CE



M50

Portapilastro a "U" annegato nel getto / Pfostenträger in „U“ Form zum Einbetonieren / Concrete-embedded U-shaped post base / Pied de poteau en U noyé dans le béton / Soporte para pilar en U para empotrar en hormigón

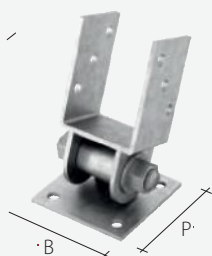
code	B x P [mm]	H [mm]	s [mm]	n _V x Ø [mm]	Ø x L [mm]	
FE500200	71 x 60	150	5	6 x Ø11	20 x 200	1
FE500205	91 x 60	150	5	6 x Ø11	20 x 200	1
FE500210	101 x 60	150	5	6 x Ø11	20 x 200	1
FE500215	121 x 60	150	5	6 x Ø11	20 x 200	1



M60

Portapilastro con lama interna annegato nel getto / Pfostenträger mit Innenschwert zum Einbetonieren / Concrete-embedded post base with internal knife plate / Pied de poteau à âme, noyé dans le béton / Soporte para pilar con alma interior para empotrar en hormigón

code	B x P [mm]	H [mm]	s [mm]	n _V x Ø [mm]	Ø x L [mm]	
FE500217	80 x 80	130	8	4 x Ø11	20 x 250	1



S40

Portapilastro inclinabile / Neigbarer Pfostenträger / Reclinable post base / Pied de poteau inclinable / Soporte inclinable para pilar

code	size	H [mm]	s [mm]	B x P [mm]	n _H x Ø [mm]	n _V x Ø [mm]	
FE500360	71 x 60	100	5	100 x 100	4 x Ø12	6 x Ø11	1
FE500365	91 x 60	100	5	100 x 100	4 x Ø12	6 x Ø11	1



Per approfondimenti: catalogo "Plastre e conettori per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Holzbauverbinder" / For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Plâques et connecteurs pour bois" / Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



MGS 1000 - Classe acciaio / Stahlklasse / Strength grade / Classe acier / Clase acero 4.8

Barra filettata / Gewindestange / Threaded rod / Tige filetée / Varilla roscada
DIN 975

4.8
GALV

code	d [mm]	L [mm]	
MGS10008	M8	1000	10
MGS100010	M10	1000	10
MGS100012	M12	1000	10
MGS100014	M14	1000	10
MGS100016	M16	1000	10
MGS100018	M18	1000	10
MGS100020	M20	1000	10
MGS100022	M22	1000	10
MGS100024	M24	1000	10
MGS100027	M27	1000	10
MGS100030	M30	1000	10



MGS 1000 - Classe acciaio / Stahlklasse / Strength grade / Classe acier / Clase acero 8.8

Barra filettata / Gewindestange / Threaded rod / Tige filetée / Varilla roscada
DIN 975

8.8
GALV

code	d [mm]	L [mm]	
MGS10888	M8	1000	1
MGS11088	M10	1000	1
MGS11288	M12	1000	1
MGS11488	M14	1000	1
MGS11688	M16	1000	1
MGS11888	M18	1000	1
MGS12088	M20	1000	1
MGS12488	M24	1000	1
MGS12788	M27	1000	1

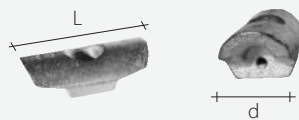
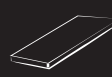


MGS 2200 - Classe acciaio / Stahlklasse / Strength grade / Classe acier / Clase acero 4.8

Barra filettata / Gewindestange / Threaded rod / Tige filetée / Varilla roscada
DIN 975

4.8
GALV

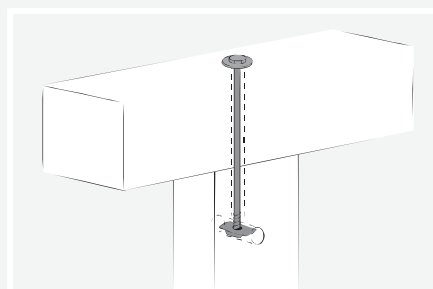
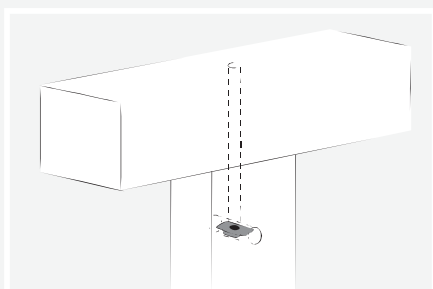
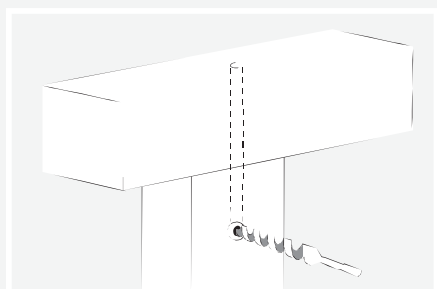
code	d [mm]	L [mm]	
MGS220012	M12	2200	1
MGS220016	M16	2200	1
MGS220020	M20	2200	1



SIMPLEX

Dado / Mutter / Dado / Écrou / Tuerca
DIN 1052

code		L [mm]	d [mm]	Ø [mm]	
FE010335	M12	54	22	24	100
FE013340	M16	72	28,5	32	50



ULS 9021

Rondella / Unterlegscheibe / Washer / Rondelle / Arandela
DIN 9021 (ISO 7093)

S235
GALV



code		d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	
ULS8242	M8	8,4	24	2	200
ULS10302	M10	10,5	30	2,5	200
ULS13373	M12	13	37	3	100
ULS15443	M14	15	44	3	100
ULS17503	M16	17	50	3	100
ULS20564	M18	20	56	4	50
ULS22604	M20	22	60	4	50

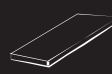
ULS 440

Rondella / Unterlegscheibe / Washer / Rondelle / Arandela
DIN 440 R (ISO 7094)

S235
GALV



code		d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	
ULS11343	M10	11	34	3	200
ULS13444	M12	13,5	44	4	200
ULS17565	M16	17,5	56	5	50
ULS22726	M20	22	72	6	50
ULS26856	M24	26	85	6	25



S235

GALV

ULS 1052

Rondella / *Unterlegscheibe* / Washer / *Rondelle* / Arandela
DIN 1052



code		d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	
ULS14586	M12	14	58	6	50
ULS18686	M16	18	68	6	50
ULS22808	M20	22	80	8	25
ULS25928	M24	25	92	8	20
ULS271058	M27	27	105	8	20

S235

GALV

ULS 125

Rondella / *Unterlegscheibe* / Washer / *Rondelle* / Arandela
DIN 125 A (ISO 7089)



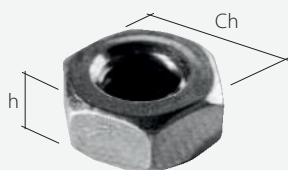
code		d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	
ULS81616	M8	8,4	16	1,6	1000
ULS10202	M10	10,5	20	2	500
ULS13242	M12	13	24	2,5	500
ULS17303	M16	17	30	3	250
ULS21373	M20	21	37	3	250
ULS25444	M24	25	44	4	200
ULS28504	M27	28	50	4	20
ULS31564	M30	31	56	4	20

8

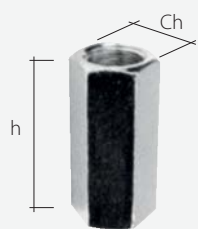
GALV

MUT934 - Classe acciaio / *Stahlklasse* / Strength grade / *Classe acier* / Clase acero 8

Dado esagonale / *Sechskantmutter* / Hexagonal nut / *Écrou hexagonal* / Tuerca hexagonal
DIN 934



code		h [mm]	Ch [mm]	
MUT9348	M8	6,5	13	400
MUT93410	M10	8	17	500
MUT93412	M12	10	19	500
MUT93414	M14	11	22	200
MUT93416	M16	13	24	200
MUT93418	M18	15	27	100
MUT93420	M20	16	30	100
MUT93422	M22	18	32	50
MUT93424	M24	19	36	50
MUT93427	M27	22	41	25
MUT93430	M30	24	46	25



MUT 6334 - Classe acciaio / Stahlklasse/ Strength grade / Classe acier / Clase acero 8

8

GALV

Dado da giunzione / Verbindungsmutter / Coupling nut / Écrou d'assemblage / Tuerca de unión
DIN 6334

code		h [mm]	Ch [mm]	
MUT933410	M10	30	17	10
MUT933412	M12	36	19	10
MUT933416	M16	48	24	10
MUT933420	M20	30	30	10

MUT 1587 - Classe acciaio / Stahlklasse/ Strength grade / Classe acier / Clase acero 8

8

GALV

Dado cieco / Blindmutter / Dome nut / Écrou borgne / Tuerca ciega
DIN 1587



code		h [mm]	Ch [mm]	
MUT15878S	M8	15	13	200
MUT158710S	M10	18	17	50
MUT158712S	M12	22	19	50
MUT158714S	M14	25	22	50
MUT158716S	M16	28	24	100
MUT158718S	M18	32	27	50
MUT158720S	M20	34	30	25
MUT158722S	M22	39	32	25
MUT158724S	M24	42	36	25

MUT 985

A2

Dado autobloccante / Selbstsichernde Mutter / Self-blocking nut / Écrou autobloquant / Tuerca autobloccante
DIN 985



code		h [mm]	Ch [mm]	
MUT9858	M8	8	13	1
MUT98510	M10	10	17	1
MUT98512	M12	12	19	1
MUT98516	M16	16	24	1

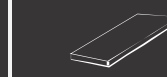
MGS

A2

Barra filettata / Gewindestange / Threaded rod / Tige filetée / Varilla roscada
DIN 975



code		L [mm]	
AI9758	M8	1000	5
AI97510	M10	1000	5
AI97512	M12	1000	5
AI97516	M16	1000	5
AI97520	M20	1000	5



AI 934

Dado esagonale / Sechskantmutter / Hexagonal nut / Trous hexagonale / Tuerca hexagonală
DIN 934



code		h [mm]	Ch [mm]	
AI9348	M8	6,5	13	50C
AI93410	M10	8	16	20C
AI93412	M12	10	18	20C
AI93416	M16	13	24	10C
AI93420	M20	16	30	5C



AI 1587

Dado cieco / Blindmutter / Dome nut / Trous borgne / Tuerca ciega
DIN 1587



code		h [mm]	Ch [mm]	
AI158710	M10	18	17	100
AI158712	M12	22	19	100
AI158716	M16	28	24	5C
AI158720	M20	34	30	25



AI 9021

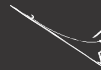
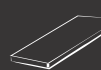
Rondella / Untertelegstheibe / Washer / Rondelle / Arandela
DIN 9021 (ISO 9023)



code		d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	s [mm]	
AI90218	M8	8,4	24	2	50C
AI902110	M10	10,5	30	2,5	50C
AI902112	M12	13	37	3	20C
AI902116	M16	17	50	3	10C
AI902120	M20	22	60	4	5C



Per approfondimenti: catalogo "Plastre e connettori per legno" / *for more info: see "Katalóg 'Holztafelverbindungen'" /
For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / *Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"**



KOS - KOT



Bullone testa esagonale - testa tonda / *Boizen mit Sechskantkopf - Rundkopf* / Hexagonal - round head bolt / *Boulon tête hexagonale - tête ronde* / Perno cabeza hexagonal - cabeza redonda



KOS - Classe acciaio / *Stahlklasse* / Strength grade / *Classe acier* / *Clase acero* **8.8**



Bullone testa esagonale con dado / *Sechskantholzen mit Mutter* / Hexagonal head bolt with nut / *Boulon tête hexagonale avec écrou* / Perno cabeza hexagonal con tuercia

code	d [mm]	L [mm]	
KOS12100B	M12	10C	25
KOS12120B		12C	25
KOS12140B		14C	25
KOS12160B		16C	25
KOS12180B		18C	25
KOS12200B		20C	25
KOS12220B		22C	25
KOS12240B		24C	25
KOS12260B		26C	25
KOS12280B		28C	25
KOS12300B		30C	25
<hr/>			
KOS16120B	M16	12C	15
KOS16140B		14C	15
KOS16150B		15C	15
KOS16160B		16C	15
KOS16180B		18C	15
KOS16200B		20C	15
KOS16220B		22C	15
KOS16240B		24C	15
KOS16260B		26C	15
KOS16280B		28C	15
KOS16300B		30C	15

KOT - Classe acciaio / *Stahlklasse* / Strength grade / *Classe acier* / *Clase acero* **4.8**



Bullone testa tonda con dado / *Lothandschraube mit Mutter* / Round head bolt with nut / *Boulon tête ronde avec écrou* / Perno cabeza redonda con tuercia

code	d [mm]	L [mm]		
KOT850	M8	5C	20C	
KOT860		6C	20C	
KOT870		7C	20C	
KOT880		8C	20C	
KOT890		9C	10C	
KOT8100		100	10C	
KOT8120		120	10C	
KOT8140		140	10C	
<hr/>				
KOT10100		M10	100	10C
KOT10120	120		50	
KOT10130	130		50	
KOT10140	140		50	
KOT10150	150		50	
KOT10160	160		50	
KOT10180	180		50	
KOT10200	200		50	
KOT10220	220		50	
<hr/>				
KOT12200	M12	200	25	
KOT12220		220	25	
KOT12240		240	25	
KOT12260		260	25	
KOT12280		280	25	
KOT12300		300	25	

LEWIS



HSS



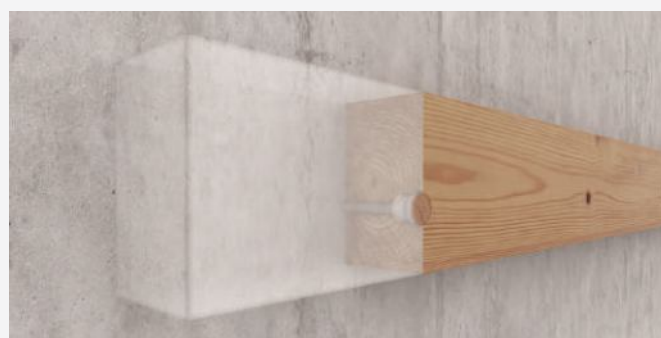
BORMAX



Per approfondimenti: catalogo "Pastre e connettori per legno" / *More info: see "Katalog 'Flechtverbindungen' / For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Plaque et connecteurs pour bois" / Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"*

SKR - SKS

Ancorante avvitabile per calcestruzzo / Schraubanker / screw anchor for concrete / ancrage pour béton à visser / Anclaje atornillable para hormigón



SKR: testa esagonale / Sechskantkopf / Hexagonal head / Tête hexagonale / Cabeza hexagonal

code	d [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	☐
SKR7560	7,5	60	1C	13	15	50
SKR7580		80	3C	13	15	50
SKR75100		100	2C	13	15	50
SKR1080	10	80	3C	16	25	50
SKR10100		100	2C	16	25	25
SKR10120		120	4C	16	25	25
SKR10140		140	6C	16	25	25
SKR10160		160	8C	16	25	25
SKR12100		100	2C	18	50	25
SKR12120	12	120	4C	18	50	25
SKR12140		140	6C	18	50	25
SKR12160		160	8C	18	50	25
SKR12200		200	120	18	50	25
SKR12240		240	160	18	50	25
SKR12280		280	200	18	50	25
SKR12320		320	240	18	50	25
SKR12400		400	320	18	50	25



SKS: testa svasata / Senkkopf / Countersunk head / Tête fraisée / Cabeza avellanada

code	d [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	TX [mm]	T _{inst} [Nm]	☐
SKS7560	7,5	60	1C	TX4C	-	5C
SKS7580		80	3C	TX4C	-	5C
SKS75100		100	2C	TX4C	-	5C
SKS75120		120	4C	TX4C	-	5C
SKS75140		140	6C	TX4C	-	5C
SKS75160		160	8C	TX4C	-	50

P 16 SDS
cod. DUP16SDS

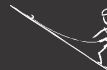
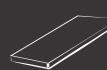


SDS PLUS

pg. 105 [Ultraschallgerät](#) / [travaux de forage](#) / [Werkzeuge für den SDS Plus](#) / [forage par percussion](#) / [sklápné práce](#) / [skrubní nářadí](#) / [travaux de forage par percussion](#) / [trabaja de forado por percusión](#)



Per approfondimenti: catalogo "Plastre e connetton per legno" / [Mehr Infos dazu im Katalog "Holzwerkzeuge"](#) /
For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / [Pour plus d'informations: catalogue "Placques et conncteurs pour bois"](#) /
Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"



AB1 - AB7 - ABU



AB1



Ancorante pesante ad espansione CE 1 / Spreizdübel CE 1 / Heavy duty expansion anchor CE 1 / Goujon d'ancrage charge lourde à expansion CE 1 / Anclaje de expansión para carga pesada CE 1

code	d _a [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	
FE210405	M8	72	1C	13	2C	10C
FE210410		92	3C	13	2C	5C
FE210415		112	5C	13	2C	5C
FE210475	M10	112	3C	17	35	25
FE210476		132	5C	17	35	25
FE210440	M12	103	5	19	5C	25
FE210480		118	2C	19	5C	25
FE210445		148	5C	19	5C	25
FE210490		178	8C	19	5C	25
FE210493	M16	138	2C	24	120	1C



AB7



Ancorante pesante ad espansione CE 7 / Spreizdübel CE 7 / Heavy duty expansion anchor CE 7 / Goujon d'ancrage charge lourde à expansion CE 7 / Anclaje de expansión para carga pesada CE 7

code	d _a [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	
FE210730	10	70	3	17	35	5C
FE210735	12	100	23	19	6C	5C
FE210740		120	43	19	6C	2C
FE210745	16	145	23	24	120	15
FE210750		220	98	24	120	1C



ABU

Ancorante pesante ad espansione / Spreizdübel / Heavy duty expansion anchor / Goujon d'ancrage charge lourde à expansion / Anclaje de expansión para carga pesada

code	d _a [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	
FE210505	8	95	4C	13	20	5C
FE210510		115	6C	13	20	5C
FE210515	10	90	3C	17	30	5C
FE210520		100	4C	17	30	5C
FE210525		120	6C	17	30	25
FE210530	12	95	5	19	80	25
FE210535		110	3C	19	80	25
FE210540		160	8C	19	80	25
FE210541	14	130	3C	22	10C	15
FE210545	16	125	2C	24	14C	15
FE210550		145	4C	24	14C	15



Per approfondimenti: catalogo "Trasce e connettori per legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Fischbeinverbinden" /

For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / Para plus d'informations: catalogue "Plaque et connecteurs pour bois" /

Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"

VINYLPRO



Ancorante chimico vinilestere biocomponente senza stirene
 / Chemischer Kleber mit Zweikomponentensystem auf
 Vinylesterbasis, styrolfrei / Two-component vinyl ester chemical
 anchor without styrene / Résine vinylester bi-composant sans
 styrène pour ancrage chimique / Anclaje químico viniléster
 bicomponente sin estireno



- ✓ CE opzione 1 / CE Option 1 / CE option 1 /
CE option 1 / CE opción 1
- ✓ Uso certificato per calcestruzzo fessurato e non
fessurato, muratura piena e forata / Anwendung für gerissenen und
ungerissenen Beton, Vollmauerwerk und
Lochmauerwerk zertifiziert / Certified use for cracked and uncracked
concrete, solid and hollow brick masonry / Agrément : béton fissuré et non fissuré,
maçonnerie pleine et creuse / Uso certificado para hormigón ranurado y
no ranurado, albañilería maciza y perforada
- ✓ Categoria di prestazione sismica C1 / Seismische Leistungskategorie C1 / C1
seismic performance category / Catégorie
de performance sismique C1 / Categoría
resistencia sísmica C1

code	[ml]	
FE400055	410	1
FE400056	300	1



STING
cod. STING



PONY
cod. PONY



FLY400
cod. FLY400



FLY 401
cod. FLY401




Per approfondimenti: catalogo "Plastre e connettori per legno" / *For more info: see "Katalog Holzbohrverbindungen"* /
 For more details see "Wood connectors and timber plates" catalogue / *For plus d'informations: catalogue "Plaquas et connecteurs pour bois"* /
 Para más información: catálogo "Placas y conectores para madera"

POLYGREEN

Ancorante chimico poliestere senza stirene / Chemischer Kleber auf Polyesterbasis, styrolfrei / Polyester chemical anchor without styrene / Résine polyester sans styrène pour ancrage / Anclaje químico poliéster sin estireno

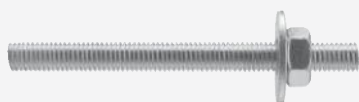


- ✓ CE opzione 7 / CE Option 7 / CE option 7 / CE option 7 / CE opción 7
- ✓ Uso certificato per calcestruzzo non fessurato, muratura piena e forata / Anwendung für ungerissenen Beton, Vollmauerwerk und Lochmauerwerk zertifiziert / Certified use for cracked and uncracked concrete, solid and hollow brick masonry / Agrément : béton non fissuré, maçonnerie pleine et creuse / Uso certificado para hormigón no ranurado, albañilería maciza y perforada

code	[ml]	
FE400060	41C	1

INA

Barra filettata classe acciaio 5.8 per ancoranti chimici / Gewindestange Stahlklasse 5.8 für chemische Verklebungen / 5.8 steel-grade threaded-rod for chemical anchors / Tige filetée classe acier 5.8 pour ancrages chimiques / Varilla roscada clase acero 5.8 para anclajes químicos



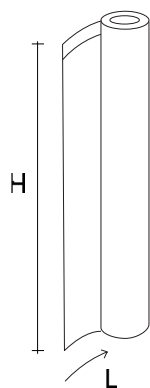
5.8
5.8

code	d [mm]	L _e [mm]	d _a [mm]	d _f [mm]	
FE210100	M8	110	10	≤ 9	1C
FE210105	M10	110	12	≤ 12	1C
FE210110		130	12	≤ 13	1C
FE210115	M12	130	14	≤ 14	1C
FE210119		180	14	≤ 15	1C
FE210116	M16	160	18	≤ 18	1C
FE210118		190	18	≤ 18	1C
FE210121		230	18	≤ 18	1C
FE210117	M20	240	24	≤ 22	1C
FE210122	M24	270	28	≤ 26	1C
FE210123	M27	400	32	≤ 30	1C

3.

**MEMBRANE / BAHNEN / MEMBRANES /
MEMBRANE / LÁMINAS**





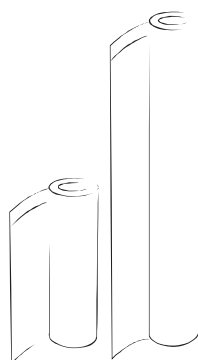
LEGENDA / LEGENDE / LEGEND / LÉGENDES / LEYENDA

H: Altezza / Höhe / Height / Hauteur / Altura

L: Lunghezza / Länge / Length / Longueur / Longitud

Sd: Proprietà di trasmissione del vapore d'acqua /
Wasserdampfdurchlässigkeit / Water vapour transmission /
Transmission de la vapeur d'eau / Transmisión de vapor de agua

							pg.
BARRIER				✓		✓	76
VAPORVLIES				✓		✓	77
CLIMA CONTROL				✓		✓	78
WALL TRASPIR				✓		✓	79
TRASPIR UV				✓			80
ROOF VAPOR						✓	81
ROOF TRASPIR				✓		✓	82
TRASPIR SUN				✓		✓	84
ROOF METAL						✓	85
BYTUM HEAVY		✓	✓		✓	✓	86
BYTUM LIGHT			✓		✓	✓	87



BARRIER

Membrane con funzione di barriera vapore / Dampfsperren /
Vapour barrier membranes / Membranes pare-vapeur / Láminas
con función de barrera vapor



BARRIER 4C

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
BAR40	D32202	11C	1,5 x 5C	4C	8C

BARRIER 10C

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
BAR100	D32102	10C	1,5 x 50	107	7C
BAR10040	D32108	10C	4,0 x 25	107	5C

B-s1-D0

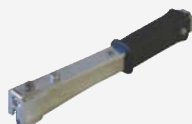
BARRIER ALU 150 BS10C

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
BARALU15028B	D32105	13C	2,8 x 5C	150	5C

BARRIER ALU 200

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
BARALU200	D34202	10C	1,5 x 50	20C	8C

HH735347
cod. HH735347



ALU BAND
cod. ALUBAND75



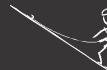
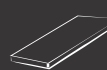
SUPERB GLUE
cod. SUPGLUE310
cod. SUPGLUE600



MARLIN
cod. MARLIN



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme" /
For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour
constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



VAPORVLIES

CE
EN13984



Schermo freno vapore / Dampfbremsen / Vapour stop
membranes / Membranes pare vapeur / Láminas freno vapor



VAPORVLIES 100

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
VV100	D11202	100	1,5x100	2€	3€

VAPORVLIES 120

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
VV120	D11502	120	1,5 x 50	3€	3€
VV12030	D11508	120	3,0 x 50	3€	30

HH735322
cod. HH735322



SEAL BAND / SEAL SQUARE
pg. 95



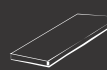
CUTTER
cod. CUTTER



ROLLER
cod. RLL4C



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / für Info: Infos dazu im Katalog "Dach- und Außenwandsystemen" /
For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour
constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



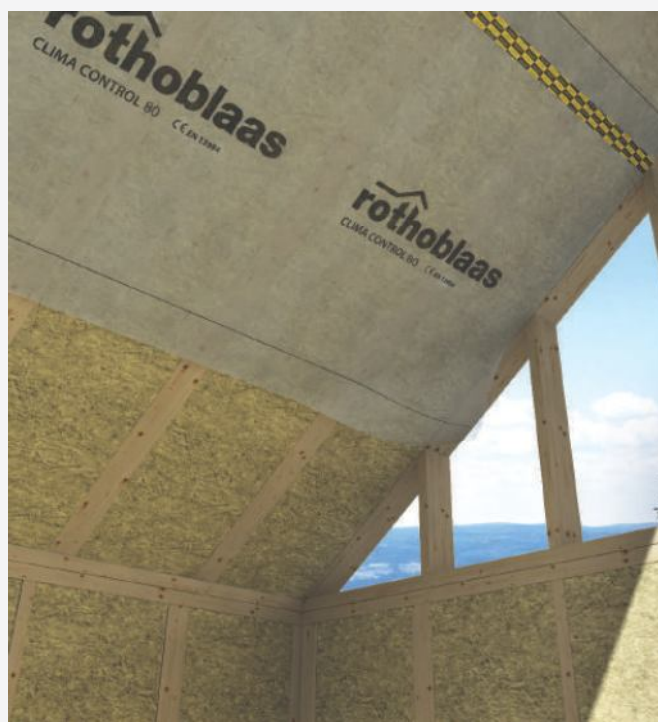
CLIMA CONTROL




EN13984



Membrane a diffusione variabile / Dampfbremse mit variablen s_d -Wert / Vapour stop membranes for walls / Membranes freine-vapeur pour cloisons / Láminas freno vapor para paredes



code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
CLIMA80	D15402	80	1,5 x 5C	0,2 - 5	81

SEAL BAND / SEAL SQUARE
pg. 95



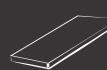
ROLLER
cod. RLL45



HH735322
cod. HH735322



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdeckungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



WALL TRASPIR

CE
EN13859-1/2



Membrane altamente traspiranti per pareti / Hochdiffusionsoffene
Bahnen für Wände / Breathable membranes for walls /
Membranes transpirantes pour cloisons / Láminas transpirables
para paredes



TRASPIR 75

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
T75	D21102	75	1,5 x 10C	0,02	25

SINTEF

TRASPIR 110

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
T110	D21502	112	1,5 x 5C	0,02	36

CSTB

TRASPIR 115

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
T11530	D21808	115	3,0 x 5C	0,05	36

FLEXI BAND
pg. 91



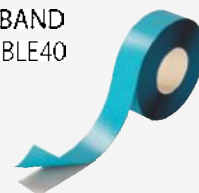
EASY BAND
pg. 90



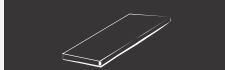
SUPRA BAND
pg. 98



DOUBLE BAND
cod. DOUBLE40



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / für Info: Infos dazu im Katalog "Dach- und Außenwandsysteme" /
For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour
constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



TRASPIR UV

CE
EN13859-2




Membrane altamente traspiranti resistenti ai raggi UV /
Diffusionsoffene UV-beständige Bahnen / Breathable membranes
resistant to UV rays / Pare-pluie HPV transpirantes resistant aux
UV / Láminas transpirables resistentes a rayos UV




MONOLITHIC

TRASPIR ZENIT UV 210

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
TUV210	D42442	210	1,5 x 50	0,15	30
TUV21030	D42448	210	3,0 x 50	0,15	16

MONOLITHIC

TRASPIREVO UV 210 F1

code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
TTTUV210	D42454	•	210	1,5 x 50	0,04	24

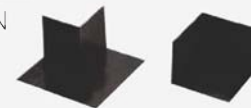
BLACK BAND
cod. BLACK5C
cod. BLACK4040



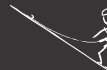
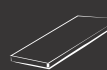
FRONT BAND / UV 210
pg. 93



ALPHA
cod. ALPHAOUT
cod. ALPHAIN



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / *Beitrag Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme"* /
For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / *Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour
constructions en bois"* / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



ROOF VAPOR



EN13984



Schermi freni vapore a media grammatura / Mitteldichte
Dampfbremsen / Vapour stop membranes with average basic
weight / Ecrans freine-vapeur grammage moyen / Láminas freno
vapor de medio peso



VAPOR 11C

code	ex code	g/m ²	H x L [m.]	Sd [tr]	
V110	D11802	11C	1,5 x 50	5	36

VAPOR 14C

code	ex code	g/m ²	H x L [m.]	Sd [tr]	
V140	D13302	14C	1,5 x 50	10	3C

VAPOR 150 / 150TT

code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m.]	Sd [tr]	
V150	D13602	-	15C	1,5 x 50	13	3C
VTT150	D13604	•	15C	1,5 x 50	13	3C

VAPOR 180 / 180TT

code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m.]	Sd [tr]	
V180	D14202	-	18C	1,5 x 50	3	25
VTT180	D14204	•	18C	1,5 x 50	3	25

FLEXI BAND
pg. 91



EASY BAND
pg. 90



FROST BAND
pg. 92



CUTSET
cod. CUTSET



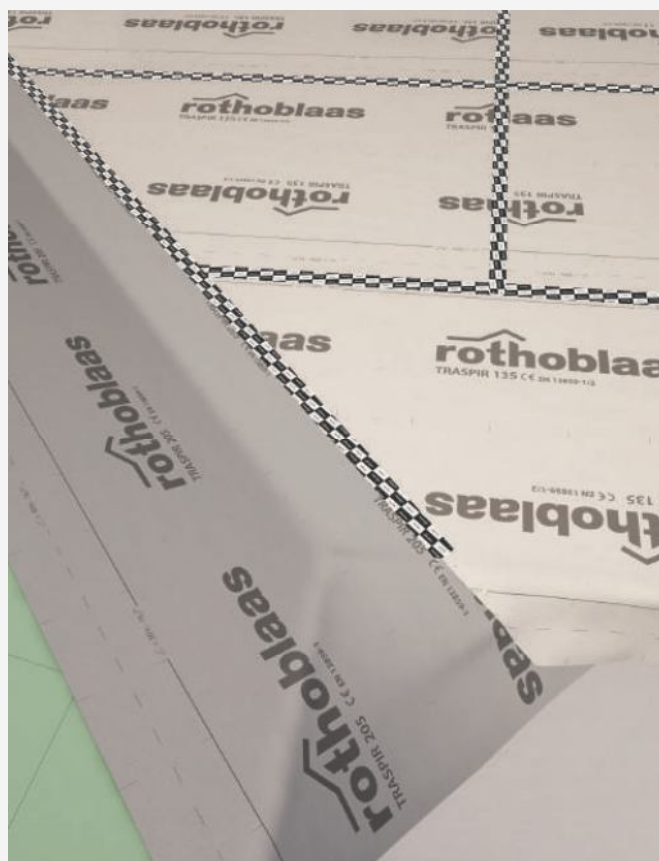
Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / für Info: Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme" /
For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour
constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"

ROOF TRASPIR


Membrane altamente traspiranti a media grammatura /
 Mitteldichte hochdiffusionsoffene Bahnen / Breathable membranes
 with average basic weight / Ecran de sous-toiture HPV moyen
 grammage / Láminas transpirables de gramaje medio



EN13859-1/2




TRASPIR 135:

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
T135	D23302	135	1,5 x 5C	0,02	28


TRASPIR R 150 CSTB / R 150 TT CSTB



code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
T150R	D23602	-	150	1,5 x 5C	0,02	25
TTT150R	D23604	•	150	1,5 x 5C	0,02	25

TRASPIR 150 CSTB / 150 TT CSTB

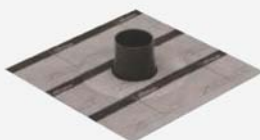


code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
T150	D23502	-	150	1,5 x 50	0,05	3C
TTT150	D23504	•	150	1,5 x 50	0,05	3C

HH735347
 cod. HH735347



MANICA SINGLE



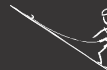
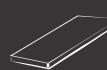
CUTTER
 cod. CUTTER



FLEXI BAND
 pg. 91



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme" /
 For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et nappes pour
 constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"

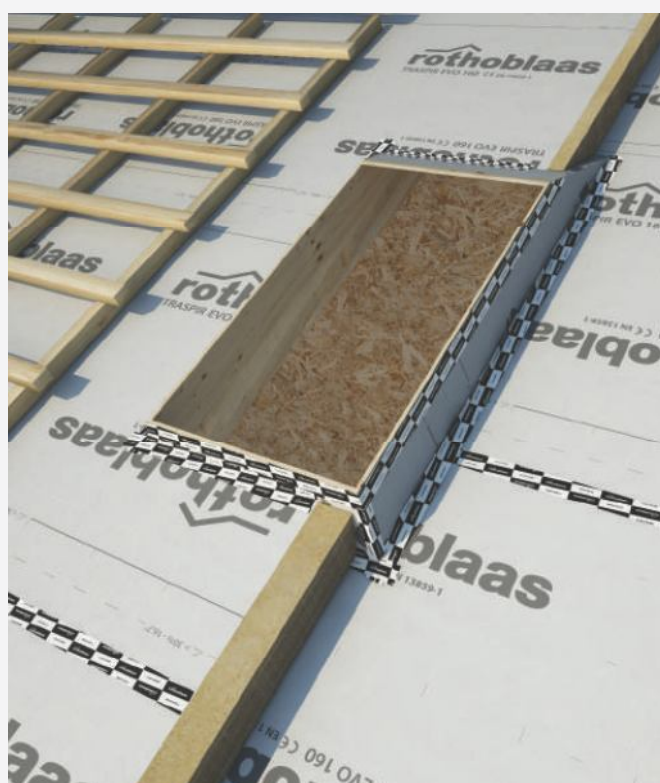


ROOF TRASPIR

Membrane traspiranti ad alta grammatura / Hochdichte hochdiffusionsoffene Bahnen / Breathable membranes with high basic weight / Ecran de sous-toiture HPV haut grammage / Láminas transpirables de alto gramaje



EN13859-1/2



MONOLITHIC

TRASPIR EVO 160 TT

code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m.]	Sd [m]	
TTTEVO160	D42504	•	160	1,5 x 50	0,1	3C

CSTB

TRASPIR 190 CSTB / 190 TT CSTB

code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m.]	Sd [m]	
T190	D24202	-	190	1,5 x 50	0,05	25
TTT190	D24204	•	190	1,5 x 50	0,05	25

**11 PFS
CONTROLES**

TRASPIR 270 / 270 TT

code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m.]	Sd [m]	
T270	D24802	-	270	1,5 x 50	0,04	1€
TTT270	D24804	•	270	1,5 x 50	0,04	1€

EASY BAND
pg. 90



BLACK BAND
cod. BLACK50
cod. BLACK404C



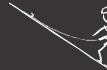
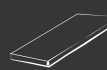
NAIL BAND
pg. 99



FROST BAND
pg. 92



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / für mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



TRASPIR SUN



EN13859-1/2



Membrane altamente traspiranti riflettenti / Reflektierende hochdiffusionsoffene Bahnen / Reflective breathable membranes / Ecran de sous-toiture HPV réfléchissantes / Láminas transpirables reflectantes



CSTB

TRASPIR SUNTEX 150 CSTB

code	ex code	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
TSUN150	D42632	150	1,5 x 5C	0,05	3C

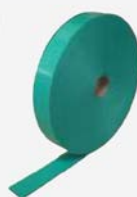
TRASPIR SUNTEX 200 TT

code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
TTTSUN200	D42654	•	200	1,5 x 5C	0,05	3C

SUN BAND
pg. 94



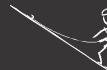
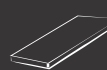
NAIL PLASTER
pg. 99



ROLLER
cod. RLL4C



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et nastrois pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



ROOF METAL



Stuoie tridimensionali per coperture metalliche / Geotextil für Metalldeckungen / 3D mats for metal roofs / Nattes 3d pour couvertures métalliques / Malla tridimensional para cubiertas metálicas



TRASPIR 3D COAT T

code	ex code	tape	g/m ²	H x L (m)	Sd (m)	
TTMET580	D42786	•	585 (300)	1,5 x 25	0,02	4



3D NET

code	ex code	g/m ²	H x L (m)	Sd (m)	
3DNET	D42772	35C	1,4 x 25	-	6

FLEXI BAND
pg. 91



EASY BAND
pg. 90



HH735347
cod. HH735347



MARLIN
cod. MARLIN

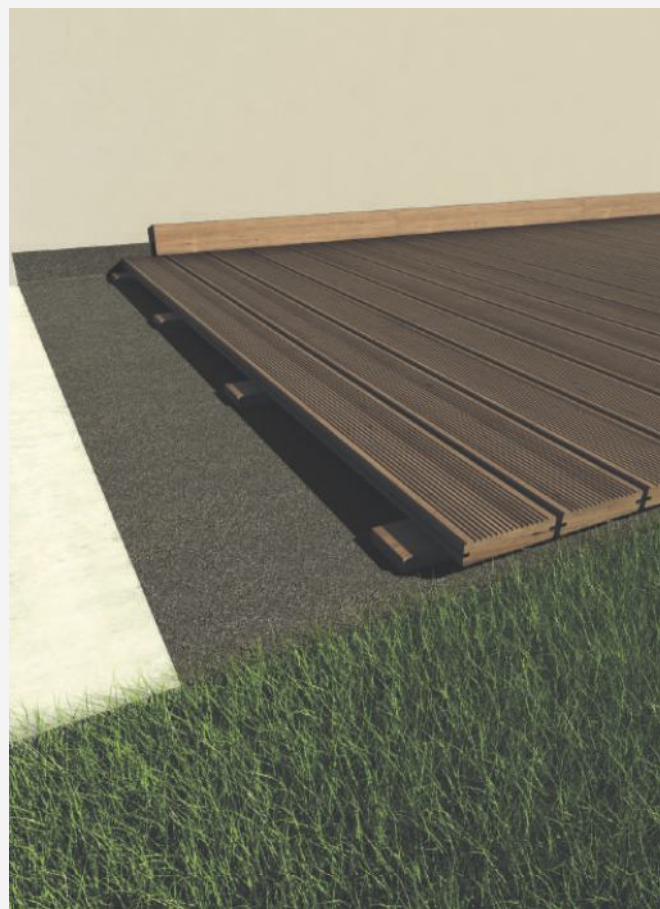


Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / für Info: Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"


BYTUM HEAVY

Membrane impermeabili bituminose / Undurchlässige Bitumenbahnen / Bituminous impermeable membranes / Membranes d'étanchéité bitumineuses / Láminas bituminosas impermeables





CE EN 1504-2
EN 13859-1
EN 13970
EN13707




BYTUM BASE 3000

code	ex code	kg/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
BYTBASE3000	D38424	ca. 3,0	1,0 x 10	ca. 300	28

BYTUM SLATE 3500

code	ex code	kg/m ²	H x L [m]	Sd [m]	
BYTSGRA3500	D38242				
BYTSRED3500	D38244		ca. 3,5	1,0 x 10	30
BYTSGRE3500	D38246				

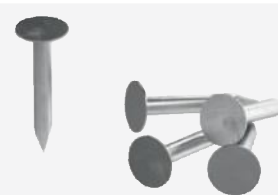
BYTUM LIQUID

code	ex code	kg	Sd [m]	
BYTL	D38622	10	5 - 50	1

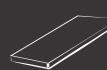
NAILS GUN
cod. HH3516



WIDE NAIL



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et nastri pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



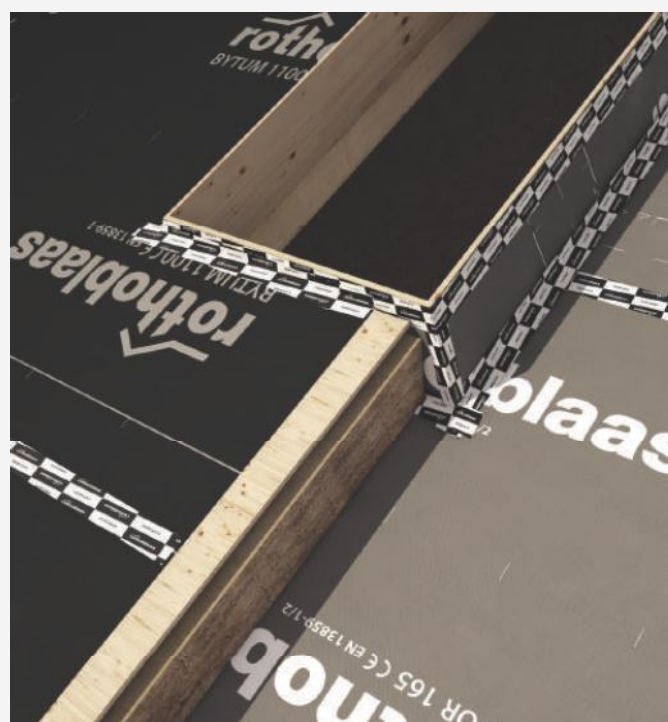
BYTUM LIGHT



EN 13859-2



Membrane impermeabili bituminose / Undurchlässige Bitumenbahnen / Bituminous impermeable membranes / Membranes d'étanchéité bitumineuses / Láminas bituminosas impermeables



BYTUM 400

code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m]	Sd [r]	
BYT400	D36202	-	400	1,0 x 50	50	30

BYTUM 750T

code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m]	Sd [r]	
BYT750	D36404	•	750	1,0 x 40	28	25

BYTUM 1100

code	ex code	tape	g/m ²	H x L [m]	Sd [r]	
BYT1100	D36602	-	1100	1,0 x 25	152	24

FLEXI BAND
pg. 91



FROST BAND
pg. 92



HH735347
cod. HH735347

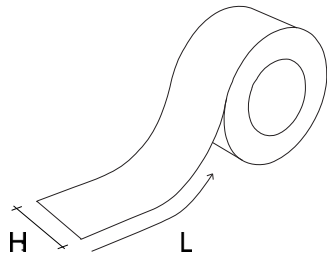


Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / *for more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue* / *Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois"* / *Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"*

4.

NASTRI E PROFILI / KLEBEBÄNDER UND ZUBEHÖR / TAPES AND PROFILES / RUBANS ET BANDES / CINTAS Y PERFILES





LEGENDA / LEGENDE / LEGEND / LÉGENDES / LEYENDA

H: Altezza / Höhe / Height / Hauteur / Altura

L: Lunghezza / Länge / Length / Longueur / Longitud

							pg.
EASY BAND				✓	✓	✓	90
FLEXI BAND			✓	✓	✓	✓	91
FROST BAND				✓	✓	✓	92
FRONT BAND				✓		✓	93
SUN BAND				✓		✓	94
SEAL BAND / SQUARE				✓		✓	95
KOMPRI BAND			✓	✓	✓	✓	96
FRAME BAND				✓		✓	97
SUPRA BAND		✓	✓	✓	✓	✓	98
NAIL BAND		✓		✓		✓	99
NAIL PLASTER						✓	99
GROUND BAND			✓				100
BYTUM BAND			✓				101
PROTECT			✓				101
LEVEL BAND			✓	✓			102
CONNECT BAND			✓				102
CONSTRUCTION SEALING		✓	✓	✓	✓	✓	103



EASY BAND

✓ DIN 4108/7



Nastro monoadesivo acrilico universale / Einseitig klebendes Universal-Acrylband / single-sided universal adhesive acrylic tape / Ruban acrylique mono-adhesif universel / Cinta universal monoadhesiva acrílica



code	ex code	H [mm]	L [m]	
EASY50	D52146	50	25	24
EASY60	D52145	60	25	24

PRIMER
cod. D69702



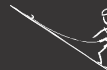
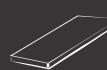
ROLLER
cod. RLL45



MARLIN
cod. MARLIN



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"

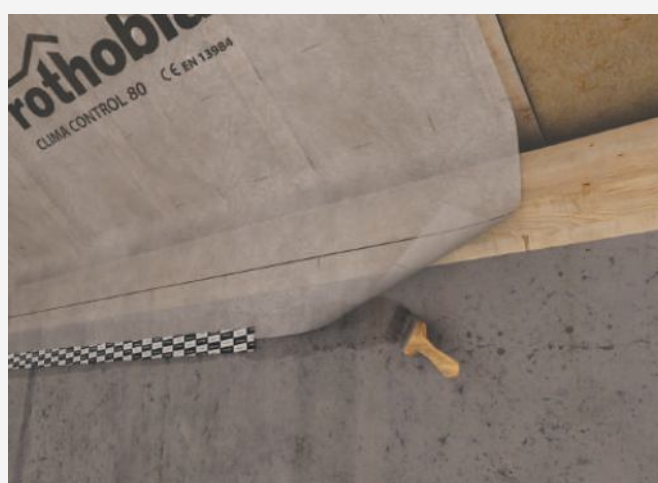
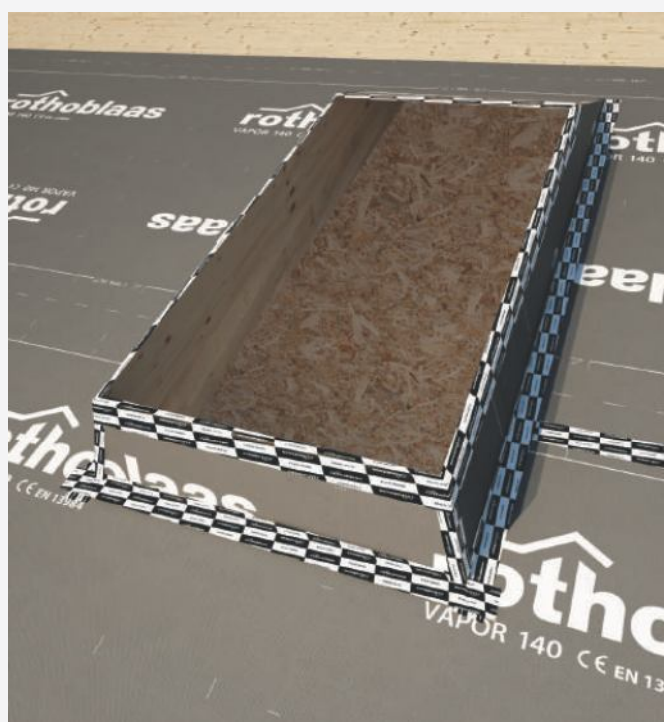


FLEXI BAND

✓ DIN 4108/7



Nastro monoadesivo acrilico universale / Einseitig klebendes
 Universal-Acrylband / single-sided universal adhesive acrylic
 tape / Ruban acrylique mono-adhesif universe! / Cinta universal
 monoadesiva acrílica

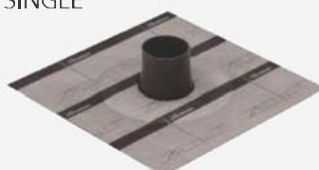


code	ex code	liner [mm]	H [mm]	L [m]	☐
FLEXI60	D52114	-	60	25	10
FLEXI100	D52116	-	100	25	6
FLEXI7575	D52117	75 / 75	150	25	4
FLEXI5050	D52118	50 / 50	100	25	6

MANICA MULTI



MANICA SINGLE



ALPHA

cod. ALPHAOUT
 cod. ALPHAIN



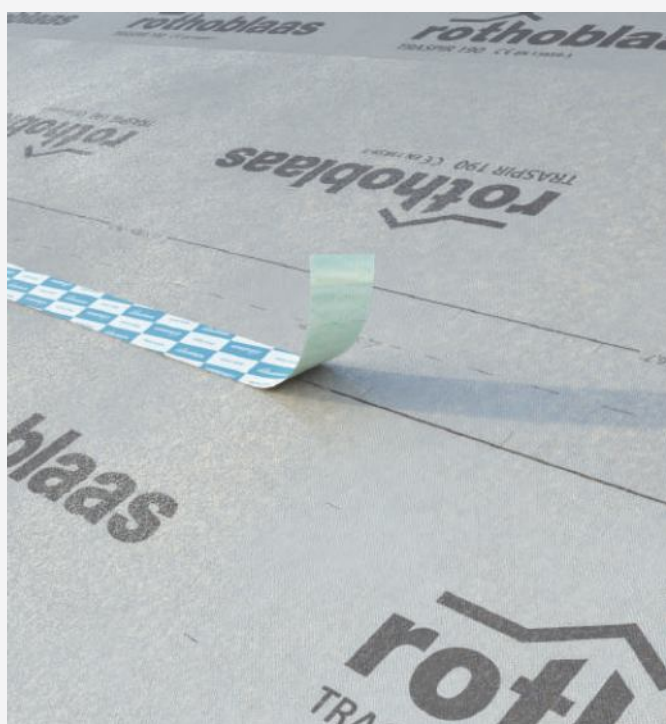
Per approfondimenti catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / für Infos dazu im Katalog "Dach- und Außenwandsystemen" /
 For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membres et rubans pour
 constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"

FROST BAND

✓ DIN 4108/7



Nastro monoadesivo per basse temperature / Einseitig klebendes Band für tiefe Temperaturen / Single-sided adhesive tape for low temperatures / Ruban mono-adhésif basses températures / Cinta monoadhesiva para bajas temperaturas



code	ex code	H [mm]	L [m]	
FROST75	052414	75	20	12

ROLLER
cod. RLL45



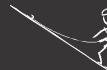
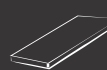
CUTTER
cod. CUTTER



GEMINI
cod. GEMINI80
cod. GEMINI60



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



FRONT BAND

✓ DIN 4108/7



Nastro monoadesivo resistente ai raggi UV / Einseitig klebendes UV-beständiges Band / Single-sided adhesive tape resistant to UV rays / Ruban mono-adhésif résistant aux UV / Cinta monoadhesiva resistente a los rayos UV



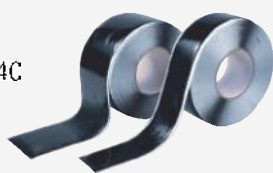
MULTI BAND

code	ex code	H [mm]	L [m]	
MULTI75	D52314	75	20	12

FRONT BAND UV 210 / FACADE BAND UV

code	ex code	H [mm]	L [m]	
FRONTUV75	D52334	75	20	8
FACADEUV60	D52344	60	25	10

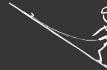
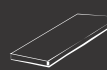
BLACK BAND
cod. BLACK5C
cod. BLACK404C



ALPHA
cod. ALPHAOUT
cod. ALPHAIN



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / für Infos dazu im Katalog "Dach- und Außenwandsysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membres et rubans pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"

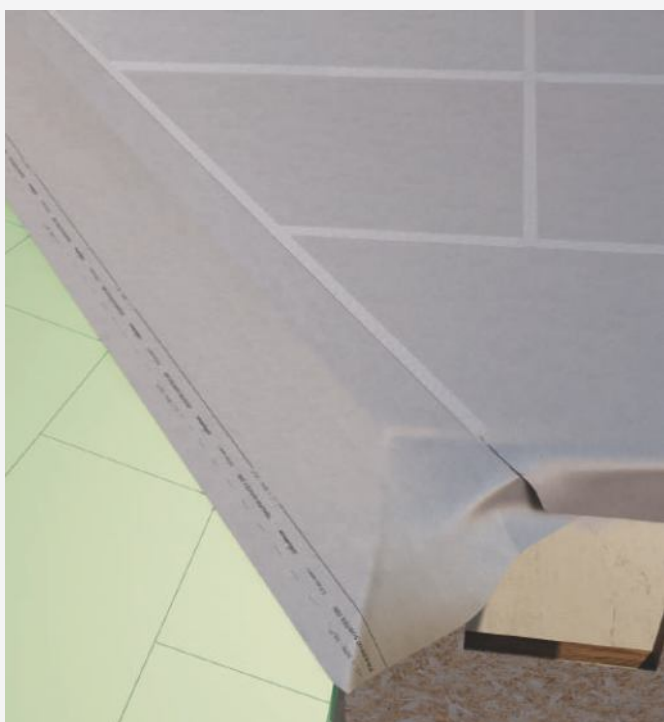


SUN BAND

✓ DIN 4108/7

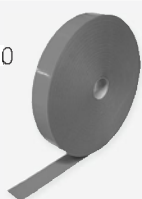


Nastro monoadesivo riflettente / Reflektierendes einseitig klebendes Band / Reflective single-sided adhesive tape / Ruban mono-adhesif reflechissant / Cinta monoadhesiva reflectante



code	ex code	H [mm]	L [m]	
SUN75	D52514	75	20	8

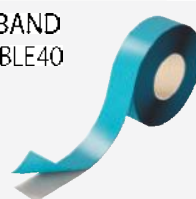
GIPS BAND
cod. GIPSBAND50



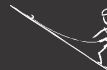
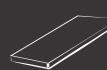
SUPRA BAND
pg. 98



DOUBLE BAND
cod. DOUBLE40



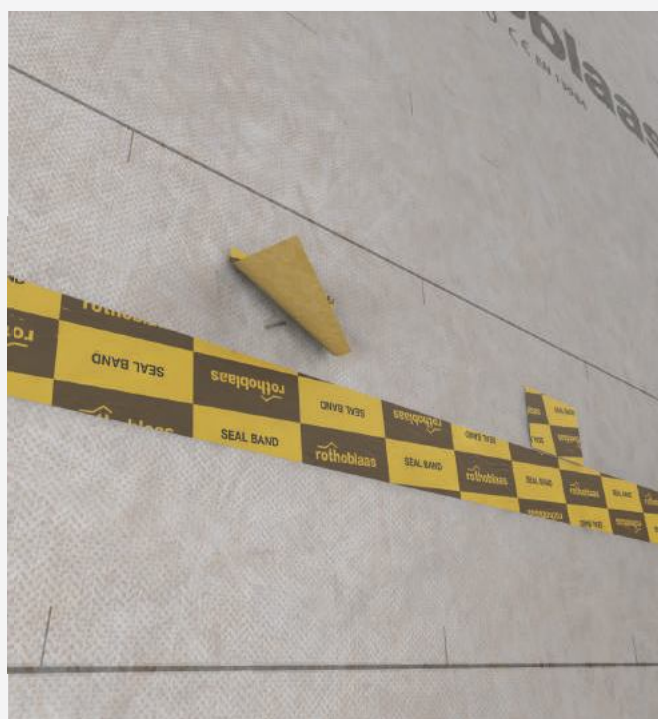
Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



SEAL BAND/SQUARE

Nastro monoadesivo per interni / Einseitig klebendes Band für den Innenbereich / Single-sided tape for indoor use / Ruban mono-adhésif pour intérieurs / Cinta monoadhesiva para interior

✓ DIN 4108/7



SEAL BAND

code	ex code	liner (mm)	H (mm)	L (m)	
SEAL60	D5221	-	6C	4C	5
SEAL1248	D52212	12 / 48	6C	4C	5
SEAL3030	D52214	30 / 3C	6C	4C	5

SEAL SQUARE

code	ex code	H (mm)	L (mm)	
SEAL180	D52220	18C	18C	1 (200)

ROLLER
cod. RLL45



MANICA MULTI



CUTTER
cod. CUTTER



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / für mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Außenanwendungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"




KOMPRI BAND



Nastro in schiuma autoespandente / Vorkomprimiertes
Schaumstoff-Dichtungsband / Tape made of self-expanding foam
/ Ruban en mousse expansive / Cinta de espuma autoexpandible



code	ex code	H [mm]	L [m]	S _{max} [mm]	f [mm]	
KOMPRI1010	D63512	10	13	1C	1-4	30
KOMPRI1015	D63514	15	13	1C	1-4	20
KOMPRI2015	D63532	15	8	2C	4-1C	20
KOMPRI3015	D63552	15	4,3	3C	6-15	20
KOMPRI4520	D63572	20	3,3	45	9-2C	15

PRIMER
cod. PRIMER



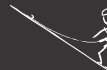
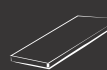
CONSTRUCTION SEALING
pg. 103



MARLIN
cod. MARLIN



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / *Beitrag Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme"* /
For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / *Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour
constructions en bois"* / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"

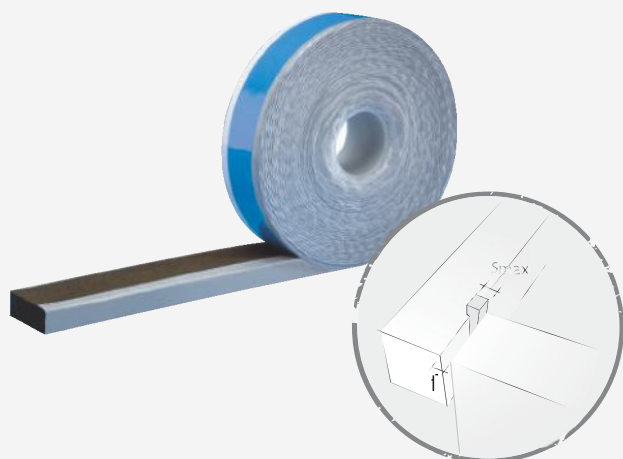


FRAME BAND

CE
EN13984



Nastro sigillante autoespandente per serramenti /
Selbstausdehnendes Fugenband für Fenster und Türen /
Self-expanding sealing tape for window/door frames / Ruban
d'étanchéité pour menuiseries / Cinta selladora autoexpandible
para cerramientos



code	ex code	H (mm)	L (m)	S _{max} (mm)	f (mm)	
FRAME2054	D67413	54	3C	2C	2-10	7
FRAME2074	D67416	74	3C	2C	2-10	5

PLASTER BAND IN
cod. PLASTIN1263
cod. PLASTIN1288
cod. PLASTIN12138
cod. PLASTIN12188



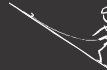
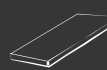
PLASTER BAND OUT
cod. PLASTOUT1263
cod. PLASTOUT1288
cod. PLASTOUT12138
cod. PLASTOUT12188



HERMETIC FOAM
cod. HERFOAM



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / für Info: Infos dazu im Katalog "Dach- und Außenanwendungssysteme" /
For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour
constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



SUPRA BAND



Nastro butilico biadesivo / Zweiseitig klebendes Butylband /
Bi-adhesive butyl tape / Ruban butylique adhésif double face /
Cinta butílica biadhesiva

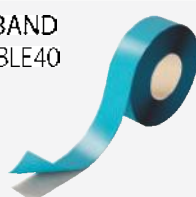


code	ex code	s [mm]	H [mm]	L [m]	
SUPRA6	D63627	4	6	6	16
SUPRA10	D63628	4	10	6	22

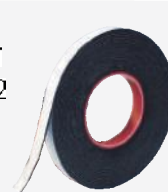
SUPERB GLUE
cod. SUPGLUE310
cod. SUPGLUE600



DOUBLE BAND
cod. DOUBLE40



BUTYL BAND
cod. BUTYLBAND1501
cod. BUTYLBAND1502



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / *For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue* / *Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois"* / *Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"*



NAIL BAND

Sigillante punto chiodo butilico / Butylnageldichtband / Butyl nail point sealant / Bande d'étancheite butylique pour point clou / Sellador de butilo punto clavo



UNI 11470



code	ex code	s [mm]	H [mm]	L [m]	
NAILBAND50	D62102	1	50	15	12

NAIL PLASTER

Guarnizione punto chiodo in PE / PE-Nageldichtband / PE nail point seal / Joint point clou en PE / Junta selladora de PE punto clavo



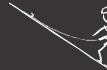
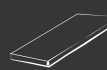
VDI 6022
EN ISO 846
UNI 11470



code	ex code	s [mm]	H [mm]	L	
NAILPLA350	D62202	3	50	30 m	10
NAILPLA35050	D62208	3	50 x 50	400	6



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdeckungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"




GROUND BAND

CE



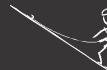
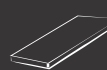
Membrana bituminosa autoadesiva / Selbstklebende Bitumenbahn / Self-adhesive bituminous membrane / Membrane bitumineuse autocollante / Lámina bituminosa autoadhesiva



code	ex code	H (mm)	L (m)	
GROUND200	D67253	200	20	2
GROUND500	D67254	500	20	1
GROUND1000	D67242	1000	20	1
GROUND1000H	D67255	1000	20	1



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / *Bitte Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme"* / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / *Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois"* / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



BYTUM BAND



Banda bituminosa autoadesiva / Doppelseitiges Bitumenband überputzbar / Self-adhesive bituminous tape / Bande bitumineuse autocollante / Cinta bituminosa autoadhesiva



code	ex code	H (mm)	L (m)	
BYTBAND240	D67232	24C	15	2
BYTBAND370	D67233	37C	15	1

PROTECT



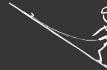
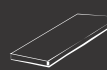
Tagliamuro butilico per sottofondi / Mauersperre aus Butyl für Bodenplatten / Butyl wall barrier for foundations / Bande d'arase butylique pour soubassements / Cinta butilica para suelos



code	ex code	H (mm)	L (m)	
PROTECT330	D67222	33C	1C	2
PROTECT500	D67225	50C	1C	1



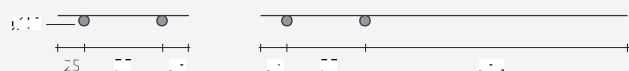
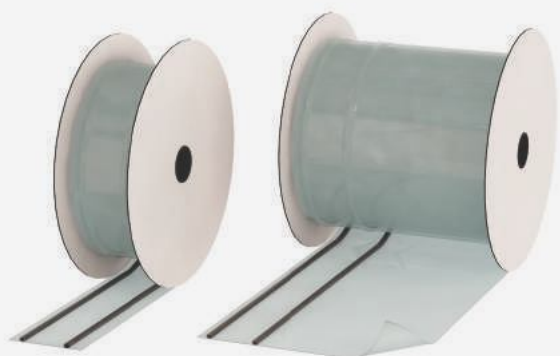
Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / für Info: Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdeckungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et rubans pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



LEVEL BAND



Tagliamuro in polietilene e EPDM / Mauersperre aus Polyethylen und EPDM / EPDM and polyethylene wall barrier / Bande d'arase en polyéthylène et EPDM / Cinta en polietileno y EPDM

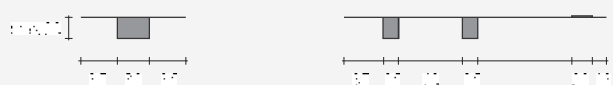
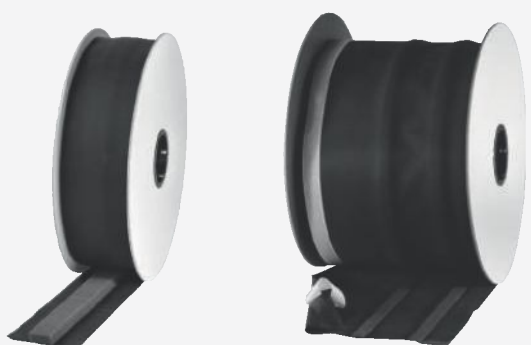


code	ex code	H [mm]	L [m]	
LEVEL125	D67272	125	25	2
LEVEL350	D67274	350	25	2

CONNECT BAND



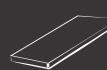
Tagliamuro in EPDM per sottofondi / EPDM-Mauersperre für Bodenplatten / EPDM wall barrier for foundations / Bande d'arase en EPDM pour soubassements / Cinta en EPDM para suelos



code	ex code	H [mm]	L [m]	
CONNECT100	D67262	100	25	3
CONNECT250	D67264	250	25	1



Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Dach- und Abdichtungssysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membranes et nâtres pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"



CONSTRUCTION SEALING



Guarnizione in EPDM per giunti / EPDM-Fugendichtband / EPDM sealer for joints / Ruban isolant en EPDM / Junta selladora de EPDM para ángulos



code	ex code	s [mm]	H [mm]	L [m]	
CONSTRU46	D63482	3	4€	30C	1

HH735347
cod. HH735347



TIE BEAM STRIPE
cod. TIEBEAM71



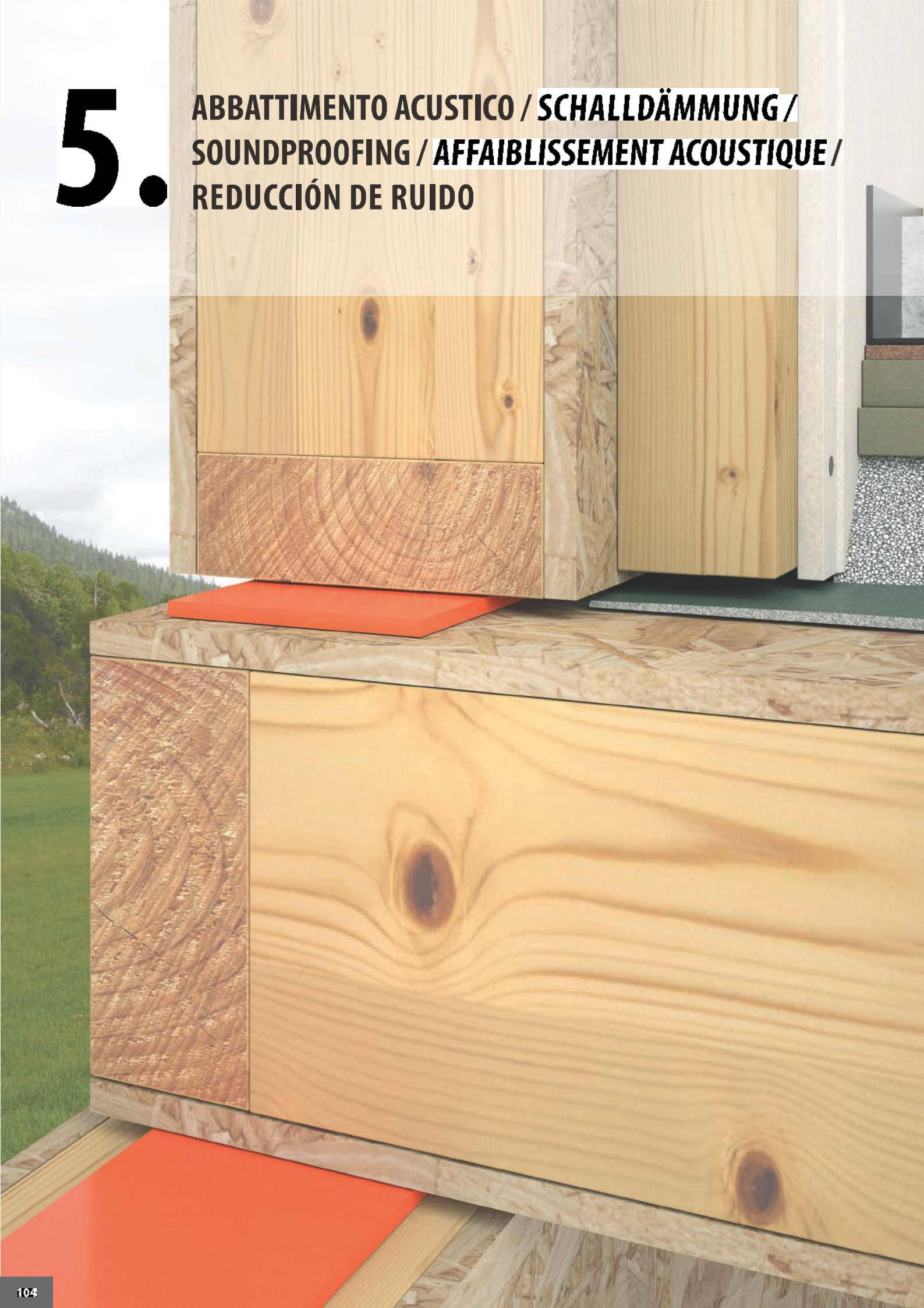
BUTYL BAND
cod. BUTYLBAND1501
cod. BUTYLBAND1502



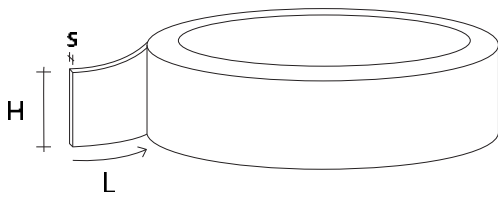
Per approfondimenti: catalogo "Membrane e nastri per costruzioni in legno" / für Infos dazu im Katalog "Dach- und Außenanstrichsysteme" / For more details see "Membranes and tapes for wooden buildings" catalogue / Pour plus d'informations: catalogue "Membres et rubans pour constructions en bois" / Para más información: catálogo "Láminas y cintas para construcciones de madera"

5.

**ABBATTIMENTO ACUSTICO / SCHALLDÄMMUNG /
SOUNDPROOFING / AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE /
REDUCCIÓN DE RUIDO**



LEGENDA / LEGENDE / LEGEND / LÉGENDES / LEYENDA

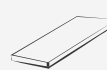


H: Altezza / Höhe / Height / Hauteur / Altura

L: Lunghezza / Länge / Length / Longueur / Longitud

s: Spessore / Stärke / Thickness / Épaisseur / Espesor

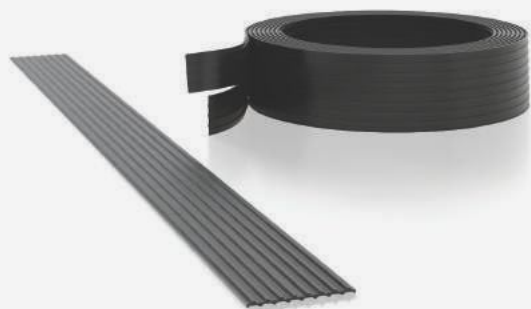
							pg.
TRACK			✓	✓	✓	✓	106
ALADIN STRIPE			✓	✓	✓	✓	106
XYLOFON			✓	✓	✓	✓	108
SILENT FLOOR			✓		✓		109
SILENTWALL			✓	✓	✓		109



TRACK



Striscia fonoisolante / Entkopplungsprofil zur Schalldämmung /
Soundproofing strip / Bande résiliente / Banda insonorizante



code	ex code	H (mm)	L (m)	s (mm)	
TRACK85	082214	85	50	4,5	1

ALADIN STRIPE

Profilo resiliente per l'isolamento acustico / Entkopplungsprofil
zur Schalldämmung / Resilient profile for acoustic insulation /
Bande résiliente pour l'isolation acoustique / Perfil resiliente para
el aislamiento acústico



code	ex code		H (mm)	L (m)	s (mm)	
ALADIN95	082113	soft	95	50	5	1
ALADIN115	082123	extra soft	115	50	7	1



Per approfondimenti: catalogo "Soluzioni per l'abbattimento acustico" / Mehr Infos dazu im Katalog "Lösungen zur Schalldämmung" /
For more details see "Soundproofing solutions" / Pour plus d'informations: catalogue "Solutions pour l'abattement acoustique" /
Para más información: catálogo "Soluciones para la reducción del ruido"

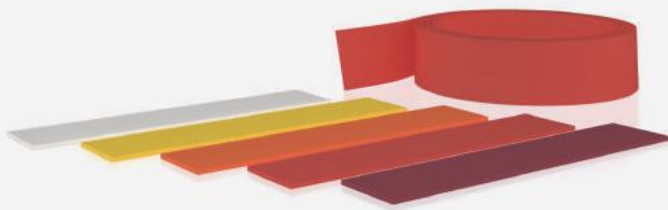




XYLOFON



Profilo resiliente ad alte prestazioni per l'isolamento acustico /
 Hocheffizientes Schalldämmband zur Schwingungsdämpfung
 / Soundproofing, high performing resilient soundproofing
 profile / Bande résiliente à hautes performances pour l'isolation
 acoustique / Perfil resiliente de elevadas prestaciones para el
 aislamiento acústico



code	ex code		L [m]	H [mm]	s [mm]	
XYL35100	D82411	35	3,66	100	€	1
XYL50100	D82412	50	3,66	100	€	1
XYL70100	D82413	70	3,66	100	€	1
XYL80100	D82414	80	3,66	100	€	1
XYL90120	D82415	90	3,66	120	€	1

TIE BEAM STRIPE
 cod. D67644



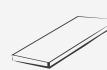
FLEXI BAND
 pg. 91



MARLIN
 cod. MARLIN



Per approfondimenti catalogo "Soluzioni per l'abbattimento acustico" / *Wohn Infos dazu im Katalog "Lösungen zur Schalldämmung"* /
 For more details see "Soundproofing solutions" / *Pour plus d'informations: catalogue "Solutions pour l'abattement acoustique"* /
 Para más información: catálogo "Soluciones para la reducción del ruido"



SILENT FLOOR



Membrana impermeabilizzante fonoassorbente / *Wasserdichte Schalldämmmatte* / Waterproof, soundproofing membrane / *Membrane imperméabilisante phono-absorbante* / Lámina impermeabilizante insonorizante

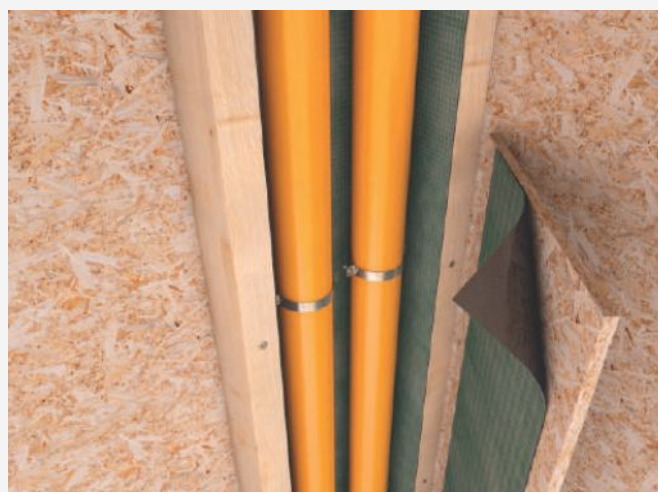


code	ex code	H [m]	L [m]	s [mm]	
SILENTFLOOR	D84113	1,0	10	5	20

SILENT WALL



Membrana impermeabilizzante fonoimpedente / *Dichte, selbstklebende Schalldämmmatte* / Waterproof, soundproofing underlay / *Membrane imperméabilisante à impédance acoustique* / Membrana impermeabilizante absorbente



code	ex code	H [m]	L [m]	s [mm]	
SILENTWALL	D85113	1,0	8,5	4	24

HERMETIC FOAM
cod. HERFOAM



CUTTER
cod. CUTTER



SILENT EDGE
cod. SILENTEDGE150



SILENT UNDERFLOOR
cod. SILENTUNDERS0



Per approfondimenti: catalogo "Soluzioni per l'abbattimento acustico" / *Mehr Infos dazu im Katalog "Lösungen zur Schalldämmung"* / For more details see "Soundproofing solutions" / *Pour plus d'informations: catalogue "Solutions pour l'abattement acoustique"* / Para más información: catálogo "Soluciones para la reducción del ruido"

6.

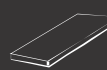
**SISTEMI ANTICADUTA / ABSTURZSICHERUNG /
FALL PROTECTION SYSTEMS / SYSTEMES ANTICHUTE /
SISTEMAS ANTICAÍDAS**





pg.

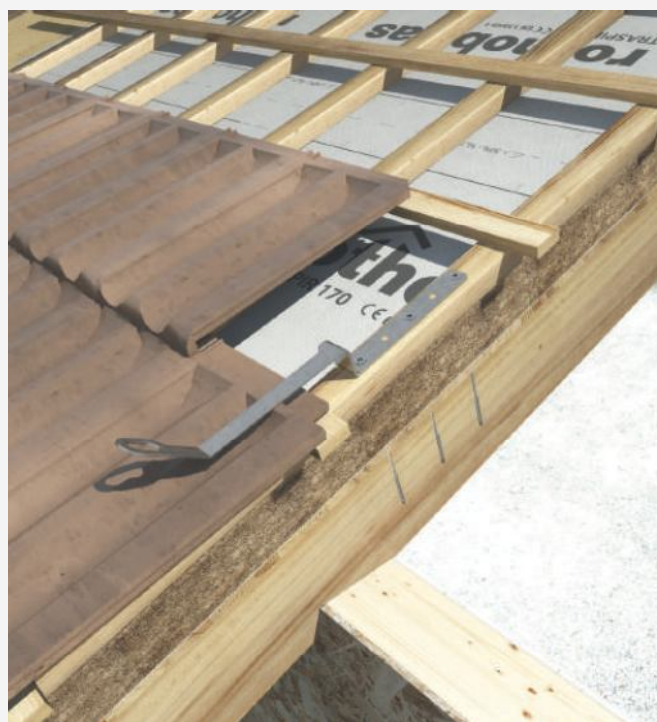
HOOK						<input checked="" type="checkbox"/>	112
LOOP - LOOP XL						<input checked="" type="checkbox"/>	113
KITE				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	114
PATROL TOWER - SHIELD						<input checked="" type="checkbox"/>	115
AOS 01						<input checked="" type="checkbox"/>	116
PATROL KIT						<input checked="" type="checkbox"/>	116
STEP I						<input checked="" type="checkbox"/>	117
STEP II				<input checked="" type="checkbox"/>			117
STEP III				<input checked="" type="checkbox"/>			117



HOOK

Punto di ancoraggio / Anschlagpunkt / Anchor points / Point d'ancrage / Punto de anclaje

EN 795 A



code	H [mm]		
HOOK20	2C	inox 1.4016 - AISI430	1C
HOOK50	5C	inox 1.4016 - AISI430	1C
HOOK100	10C	inox 1.4016 - AISI430	1C
HOOK140	14C	inox 1.4016 - AISI430	1C

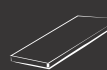
PALMIFIX
cod. BEF510



OMEGA
cod. BEF515



Per approfondimenti: catalogo "Sistemi anticaduta" / Mehr Infos dazu im Katalog "Absturzsicherung" / For more details see: "Fall protection systems" / Pour plus d'informations: catalogue "Systemes anticaduta" / Para más información: catálogo "Sistemas anticaidas"



LOOP - LOOP XL

EN 795/A:2012
UNI 11578



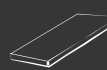
Punto di ancoraggio / Anschlagpunkt / Anchor points / Point d'ancrage / Punto de anclaje



code	L [mm]		
LOOP	456	inox 1.4404 - AISI316	1
LOOPXL	756	inox 1.4404 - AISI316	1



Per approfondimenti: catalogo "Sistemi anticaduta" / für Infos dazu: im Katalog "Absturzsicherungen" / For more details see: "Fall protection systems" / Pour plus d'informations: catalogue "Systèmes anticaduta" / Para más información: catálogo "Sistemas anticadidas"



KITE

EN 795/A:2012
UNI 11578



Punto di ancoraggio / Anschlagpunkt / Anchor points / Point d'ancrage / Punto de anclaje

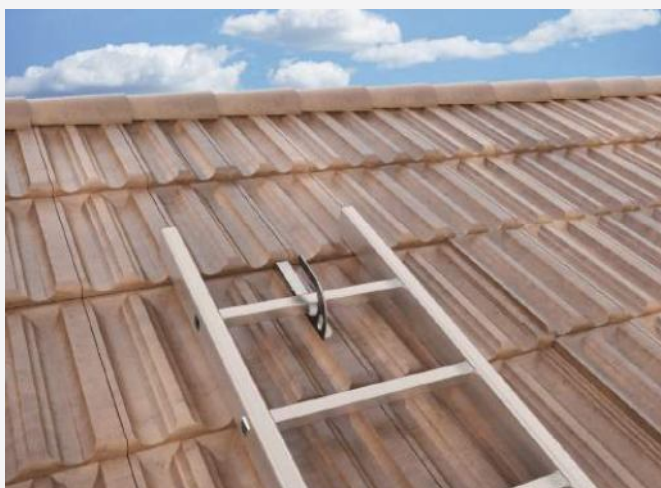


code	B x H [mm]		
KITE	101 x 100	inox 1.4016 - AISI430	1

SLIM



Punto di ancoraggio per sezioni strette / Anschlagpunkt für schmale Dimensionen / Anchor points for slim dimensions / Point d'ancrage pour des sections de petites dimensions / Punto de anclaje para medidas estrechas



code	
SLIM	1

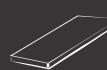
SET KITE (1 VGS 11x100mm + 2 HBS 8x100mm)
cod. BEFKITE



PROTECTOR EVO
cod. AS3018



Per approfondimenti: catalogo "Sistemi anticaduta" / Mehr Infos dazu im Katalog "Absturzsicherung" / For more details see: "Fall protection systems" / Para plus d'informations: catalogue "Systemes anticaduta" / Para más información: catálogo "Sistemas anticaidas"



PATROL TOWER/SHIELD

EN 795/C:2012
CEN/TS 16415:2013
UNI 11578



Linea vita su Tower o Shield / Seilsystem auf Tower oder Shield
/ Anchor line for Tower and Shield / Ligne de vie sur Tower et
Shield / Línea de vida sobre Tower y Shield



code	H [mm]		
TOWER300	300	hot dip S235JR	1
TOWER400	400	hot dip S235JR	1
TOWER500	500	hot dip S235JR	1
TOWER600	600	hot dip S235JR	1
TOWERA2500	500	inox 1.4301 / AISI304	1
TOWER22500	500	hot dip S235JR	1



code	B [mm]	L [mm]		
SHIELD	360	476,5	inox 1.4301 / AISI304	1

TOPLATE 2.0
cod. BEF52C



SET TOWER
cod. BEF201VGS / cod. BEF202VGS



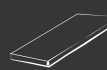
TOWER PEAK
cod. TOWERPEAK



TOWER SLOPE
cod. TOWERSLOPE



Per approfondimenti catalogo "Sistemi anticaduta" / für mehr Infos dazu im Katalog "Absturzschutzsysteme" / For more details see "Fall protection systems" /
Pour plus d'informations: catalogue "Systèmes anticaduta" / Para más información: catálogo "Sistemas anticadidas"



AOS 01

EN 795/A:2012
CEN/TS 16415:2013
UNI 11578



Punto di ancoraggio per Tower e Shield / Anschlagpunkt für Tower und Shield / Anchor point for Tower and Shield / Point d'ancrage pour Tower et Shield / Punto de anclaje para Tower y Shield



TOWER					SHIELD				
code									
AOS01	inox 1.4301 - AISI304								1

PATROL KIT

EN 795/C:2012
CEN/TS 16415:2013
UNI 11578



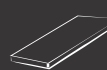
Linea vita Patrol in kit - acciaio inox / Set Seilsystem Patrol - Edeistahl / Patrol anchor line in kit - stainless steel / Ligne de vie Patrol en kit - acier inox / Línea de vida kit Patrol - acero inoxidable



code	L [m]	Ø [mm]		
PATROLKIT10	10	8	1	
PATROLKIT15	15	8	1	
PATROLKIT25	25	8	1	



Per approfondimenti: catalogo "Sistemi anticaduta" / Mehr Infos dazu im Katalog "Absturzsicherung" / For more details see "Fall protection systems" / Pour plus d'informations: catalogue "Systèmes anticéchu" / Para más información: catálogo "Sistemas anticaídas"



STEP I



Gancio scala per tetti inclinati / Leiterhaken für geneigte Dächer / Ladder hook for pitched roofs / Crochets échelle pour toits inclinés / Gancho de escalera para cubiertas inclinadas



code	n x Ø [mm]	
AS5200	3 x Ø11,5	1

STEP II



Gancio scala per parete / Leiterhaken für Fassaden / Ladder hook for wall / Crochet échelle murale / Gancho de escalera para muro

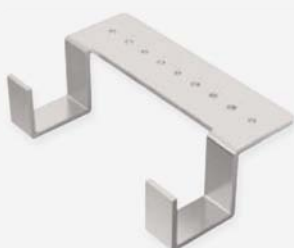


code	n Ø9	n Ø13	
AS5215	5	4	1

STEP III



Gancio scala per superfici piane / Leiterhaken für ebene Flächen / Ladder hook for flat surfaces / Crochet échelle pour surfaces plates / Gancho de escalera para superficies planas

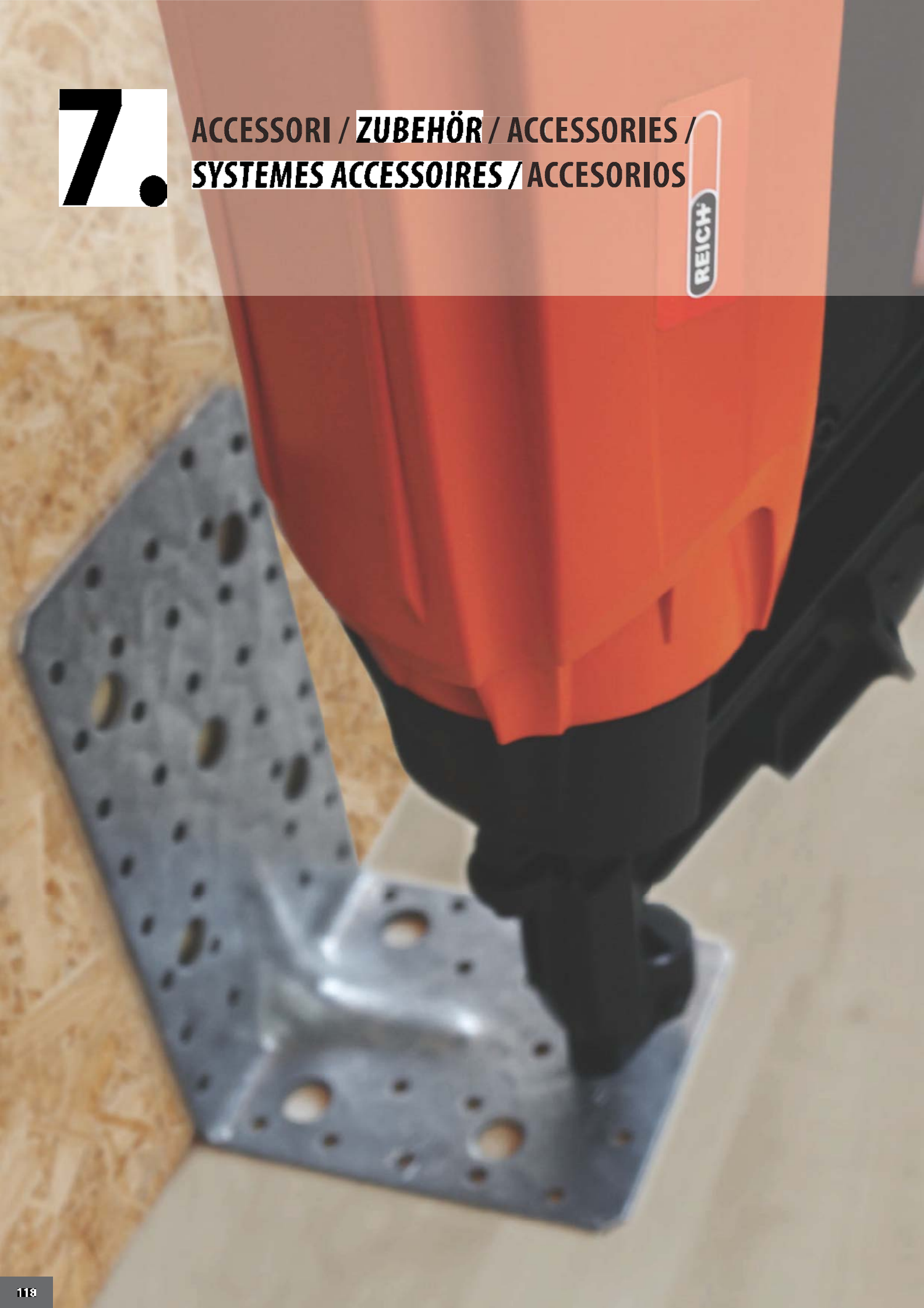


code	n Ø9	n Ø13	
AS5220	5	4	1

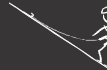
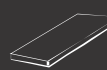
7.

**ACCESSORI / ZUBEHÖR / ACCESSORIES /
SYSTEMES ACCESSOIRES / ACCESORIOS**

REICH







CHIODATRICI A ROTOLO, NASTRATURA A FILO / RUNDMAGAZIN-NAGLER, DRAHTBINDUNG / COIL NAILGUNS, CORD COILS / CLOUEURS À ROULEAUX, ASSEMBLAGE FIL DE FER / CLAVADORAS DE ROLLO, ENCINTADO DE ALAMBRE



3509

Chiodatrice a rotolo 16° / Rundmagazin Nagler 16° / Coil magazine nailgun 16° / Cloueur à rouleau 16° / Clavadora de rollos 16°

code	d chiodo / Nagel / nail / clou / clavo [mm]	L chiodo / Nagel / nail / clou / clavo [mm]	kg
HH3509	2,1 - 2,5	32 - 65	2



3515

Chiodatrice a rotolo 16° / Rundmagazin Nagler 16° / Coil magazine nailgun 16° / Cloueur à rouleau 16° / Clavadora de rollos 16°

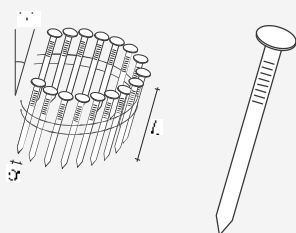
code	d chiodo / Nagel / nail / clou / clavo [mm]	L chiodo / Nagel / nail / clou / clavo [mm]	kg
HH3515	2,3 - 3,1	38 - 70	2,5



3539

Chiodatrice a rotolo 16° / Rundmagazin Nagler 16° / Coil magazine nailgun 16° / Cloueur à rouleau 16° / Clavadora de rollos 16°

code	d chiodo / Nagel / nail / clou / clavo [mm]	L chiodo / Nagel / nail / clou / clavo [mm]	kg
HH3539	2,5 - 3,4	45 - 90	3,8



D16°

Chiodi lisci a rotolo D16° / Glattschrafnägel D16° / Smooth shank nail coils D16° / Clous lisses à rouleau D16° / Clavos lisos en rollo D16°



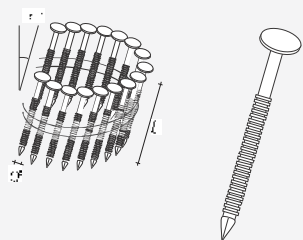
code	d x L [mm]	HH3509	HH3515	HH3539			kg /
HH30002560	2,5 x 60	•	•	•	7.200	216.00C	17,4
HH30002565	2,5 x 65	•	•	•	7.200	216.00C	18,8
HH30002570	2,5 x 70		•	•	7.200	216.00C	20,3
HH30002870	2,8 x 70		•	•	6.000	180.00C	18,0
HH30002880	2,8 x 80			•	4.500	135.00C	20,2
HH30002890	2,8 x 90			•	4.500	135.00C	20,9



code	d x L [mm]	HH3509	HH3515	HH3539			kg /
HH10501909	2,5 x 65	•	•	•	7.200	288.00C	2,8
HH10501912	2,8 x 65		•	•	6.000	240.00C	3,3
HH10501914	2,8 x 70		•	•	6.000	240.00C	3,4
HH10501916	2,8 x 80			•	4.500	180.00C	4,0
HH10502036	3,1 x 70		•	•	4.800	192.00C	4,0
HH10501919	3,1 x 80			•	3.600	144.00C	4,9
HH10501921	3,1 x 90			•	3.600	144.00C	5,3



Per approfondimenti: catalogo "Attrezzatura per costruzioni in legno" / Für mehr Infos dazu: im Katalog "Werkzeuge für den Holzbau" / For more details see "Tools for wooden construction" / Pour plus d'informations: catalogue "Outils pour construction bois" / Para más información: catálogo "Herramientas para construcciones de madera"



D16°

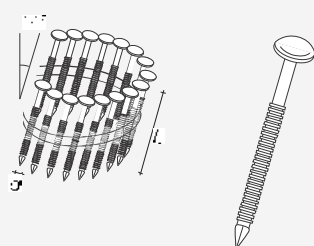
Chiodi ring a rotolo / D16°/Ringnägel / D16°/Ring shank nail coils / D16° / Clous crantés à rouleau / D16°/Clavos ring en rollo / D16°



code	d x L [mm]	HH3509	HH3515	HH3539			kg /
HH10501922	2,3/2,5 x 45	•	•	•	12.02C	480.80C	1,6
HH10501923	2,3/2,5 x 50	•	•	•	10.02C	400.80C	1,7
HH10501924	2,3/2,5 x 55	•	•	•	10.02C	400.80C	1,8
HH10501925	2,3/2,5 x 60	•	•	•	8.02C	320.80C	2,2
HH10501927	2,3/2,5 x 65	•	•	•	8.02C	320.80C	2,3
HH10501935	2,8/3,1 x 60		•	•	6.00C	240.00C	3,1
HH10502026	2,8/3,1 x 65		•	•	6.00C	240.00C	3,4
HH10501934	2,8/3,1 x 70		•	•	6.00C	240.00C	3,4
HH10501936	2,8/3,1 x 80			•	4.50C	180.00C	4,0
HH10501938	3,1/3,4 x 90			•	3.60C	144.00C	5,3



code	d x L [mm]	HH3509	HH3515	HH3539			kg /
HH30002350	2,3/2,5 x 50	-	•	•	9.00C	270.000	15,3
HH30002360	2,3/2,5 x 60	-	•	•	7.20C	216.000	14,6
HH30002865	2,5/2,8 x 65	-	•	•	7.20C	216.000	18,8
HH30002869	2,5/2,8 x 70	-	•	•	7.20C	216.000	20,3
HH30003180	2,8/3,1 x 80	CE		•	4.50C	135.000	18,0
HH30002891	2,8/3,1 x 90	CE		•	4.50C	135.000	20,2



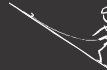
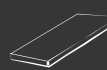
D16°

Chiodi ring resinati a rotolo con testa tonda / Gehärtete Ringnägel mit Linsenkopf / Ring shank resin coated nail coils with pan head / Clous crantés à rouleau à tête ronde résinés / Clavos ring resinados en rollo con cabeza redonda / D16°

A2

code	d x L [mm]	HH3515	HH3539			kg /
HH10501939	2,8/3,1 x 65	•	•	6.00C	240.00C	3,7
HH10501940	2,8/3,1 x 70	•	•	6.00C	240.00C	3,7
HH10501941	2,8/3,1 x 80		•	4.50C	180.00C	3,7





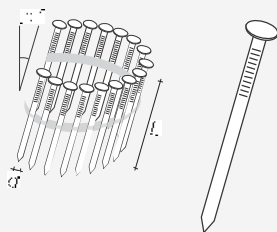
CHIODATRICI A ROTOLO, NASTRATURA IN PLASTICA / RUNDMAGAZIN-NAGLER, KUNSTSTOFFBINDUNG / COIL NAILGUNS, PLASTIC COILS / CLOUEURS À ROULEAUX, ASSEMBLAGE PLASTIQUE / CLAVADORAS DE ROLLO, ENCINTADO DE PLÁSTICO



3590

Chiodatrice a rotolo 20° / Rundmagazin Nagler 20° / Coil magazine nailgun 20° / Cloueur à rouleau 20° / Clavadora de rollos 20°

code	d chiodo / Nagel / nail / dou / clavo [mm]	L chiodo / Nagel / nail / dou / clavo [mm]	kg
HH3590	2,8 - 3,4	60 - 90	3,2



K20°

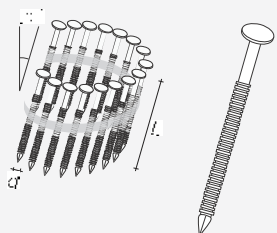
Chiodi lisci resinati a rotolo / Gehaltze Glattschaftnägel / Smooth shank resin coated nail coils / Clous lisses à rouleau résinés / Clavos lisos resinados en rollo - K20°



code	d x L [mm]	HH3590			kg /
HH10501977	2,8 x 60	•	8.000	192.000	3
HH10501978	2,8 x 65	•	6.000	144.000	3,3
HH10501980	2,8 x 70	•	6.000	144.000	3,4
HH10501982	2,8 x 75	•	6.000	144.000	3,8
HH10501983	2,8 x 80	•	6.000	144.000	3,9
HH10501985	3,1 x 65	•	6.000	144.000	4
HH10501986	3,1 x 70	•	6.000	144.000	4,1
HH10501988	3,1 x 80	•	4.000	120.000	4,8
HH10501990	3,1 x 90	•	3.200	96.000	5,4



code	d x L [mm]	HH3590			kg /
HH10501979	2,8 x 65	•	6.000	144.000	3,4
HH10501981	2,8 x 70	•	6.000	144.000	3,5



K20°

Chiodi ring resinati a rotolo / Gehaltze Ringnutnägel / Ring shank resin coated nail coils / Clous crantés à rouleau résinés / Clavos ring resinados en rollo - K20°



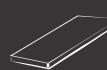
code	d x L [mm]	HH3590			kg /
HH10502001	2,5/2,8 x 60	•	8.000	192.000	2,4
HH10502005	2,8/3,1 x 65	•	6.000	144.000	3,3
HH10502008	2,8/3,1 x 75	•	6.000	144.000	3,7
HH10502011	3,1/3,4 x 80	•	4.000	120.000	4,9
HH10502013	3,1/3,4 x 90	•	3.200	96.000	5,3



code	d x L [mm]	HH3590			kg /
HH10502003	2,8/3,1 x 60	•	8.000	192.000	3,1
HH10502007	2,8/3,1 x 70	•	6.000	144.000	3,5
HH10502014	3,1/3,4 x 90	•	3.200	96.000	5,3



Per approfondimenti: catalogo "Attrezzatura per costruzioni in legno" / Für Infos dazu: im Katalog "Werkzeuge für den Holzbau" / For more details see "Tools for wooden construction" / Pour plus d'informations: catalogue "Outils pour construction bois" / Para más información: catálogo "Herramientas para construcciones de madera"



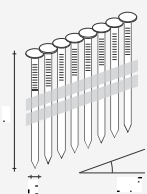
CHIODATRICI A STECCA, NASTRATURA IN PLASTICA / STREIFENMAGAZIN-NAGLER, KUNSTSTOFFBINDUNG / STRIP NAILGUNS, PLASTIC COILS / CLOUEURS À BANDES, ASSEMBLAGE PLASTIQUE / CLAVADORAS DE TIRAS, ENCINTADO DE PLÁSTICO



3735

Chiodatrice a stecca 20° / Streifenmagazin Nagler 20° / Strip magazine nailgun 20° / Cloueur à bande 20° / Clavadora de tiras 20°

code	d chiodo / Nagel / nail / clou / clavo (mm)	L chiodo / Nagel / nail / clou / clavo (mm)	kg
HH3735	3,1 - 3,8	80 - 130	5,2



K20°

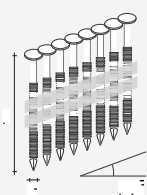
Chiodi lisci resinati a stecca / Geharzt/Glattschafthnägel, Streifen / Smooth shank resin coated nail strips / Clous lisses à bande résinés / Clavos lisos resinados en tiras K20°



code	d x L (mm)	HH3735			kg /
HH10401613	3,1 x 80	•	3.00C	180.00C	4,8
HH10401486	3,1 x 90	•	3.00C	180.00C	5,3
HH10401616	3,4 x 10C	•	2.50C	150.00C	7
HH10401618	3,8 x 10C	•	1.50C	75.00C	8,8
HH10401619	3,8 x 11C	•	1.50C	75.00C	9,9
HH10401621	3,8 x 12C	•	1.50C	75.00C	10,8



code	d x L (mm)	HH3735			kg /
HH10401617	3,4 x 9C	•	2.50C	150.00C	6,8
HH10401641	3,4 x 10C	•	2.50C	150.00C	8,8
HH10401683	3,8 x 10C	•	1.50C	75.00C	1C
HH10401620	3,8 x 11C	•	1.50C	75.00C	10,7
HH10401622	3,8 x 12C	•	1.50C	75.00C	10,9



K20°

Chiodi ring resinati a stecca / Geharzt/Ringmuttnägel, Streifen / Ring shank resin coated nail strips / Clous cantrés à bande résinés / Clavos ring resinados en tiras K20°



code	d x L (mm)	HH3735			kg /
HH10401687	3,1/3,4 x 8C	•	3.00C	180.00C	4,9
HH10401688	3,1/3,4 x 9C	•	3.00C	180.00C	5,3
HH10401632	3,8/4,2 x 120	•	1.50C	75.00C	10,8
HH10401644	3,8/4,2 x 130	•	1.50C	75.00C	11,5



code	d x L (mm)	HH3735			kg /
HH10401888	3,1/3,4 x 8C	•	3.00C	180.00C	4,9
HH10401904	3,4/3,7 x 9C	•	2.50C	150.00C	6,2



CHIODATRICI ANKER / ANKERNAGLER / ANKER NAILGUNS / CLOUEURS ANKER / CLAVADORAS ANKER



3522

Chiodatrice anker 25° / Anker nagler 25° / Anker nailgun 25° / Cloueur anker 25° / Clavadora anker 25°

code	d chiodo / Nagel / nail / dou / clavo (mm)	L chiodo / Nagel / nail / dou / clavo (mm)	kg
HH3522	4	40 - 60	4,1



3822

Chiodatrice anker 34° / Anker nagler 34° / Anker nailgun 34° / Cloueur anker 34° / Clavadora anker 34°

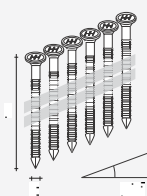
code	d chiodo / Nagel / nail / dou / clavo (mm)	L chiodo / Nagel / nail / dou / clavo (mm)	kg
HH3822	4	40 - 60	3,6



0116

Ribattitore anker 34° / Anker nagler 34° / Anker riveter 34° / Riveteuse anker 34° / Remachador anker 34°

code	d chiodo / Nagel / nail / dou / clavo (mm)	L chiodo / Nagel / nail / dou / clavo (mm)	kg
ATEU0116	4	40 - 60	2,36



K25°

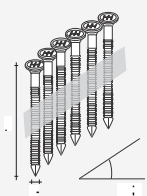
Chiodi anker a stecca K25° / Anker nagel Stroifen K25° / Anker nails strips K25° / Clous anker à bande K25° / Clavos anker en tiras K25°



code	d x L (mm)	HH3522			kg /
HH10401443	4,0 x 40	•	1.000	140.000	4,4
HH10401445	4,0 x 50	•	1.000	140.000	5
HH10401446	4,0 x 60	•	1.000	140.000	6

A2

code	d x L (mm)	HH3522			kg /
HH10401444	4,0 x 50	•	1.000	150.000	5



P34°

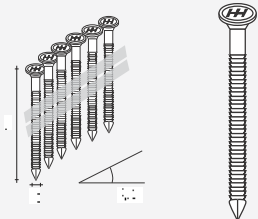
Chiodi anker a stecca P34° / Anker nagel Stroifen P34° / Anker nails strips P34° / Clous anker à bande P34° / Clavos anker en tiras P34°



code	d x L (mm)	HH3822			kg /
HH10401741	4,0 x 40	•	1.250	105.000	5,6
HH10401742	4,0 x 50	•	1.250	105.000	7,2
HH10401743	4,0 x 60	•	1.250	90.000	8,3



Per approfondimenti: catalogo "Attrezzatura per costruzioni in legno" / Für Infos dazu: im Katalog "Werkzeuge für den Holzbau" / For more details see "Tools for wooden construction" / Pour plus d'informations: catalogue "Outils pour construction bois" / Para más información: catálogo "Herramientas para construcciones de madera"



K34°

Chiodi anker a stecca K34° / Anker nagel Streifen K34° / Anker nails strips K34° / Clous anker à bande K34° / Clavos anker en tiras K34°



code	d x L [mm]	ATEU0116			kg /
HH20006080	4,0 x 40	•	2.000	130.000	8,7
HH20006085	4,0 x 50	•	2.000	130.000	10,4
HH20006090	4,0 x 60	•	2.000	130.000	12,4

RIBATTITORE PALMARE / FAUSTNAGLER / PALM NAILGUNS / RIVETEUSE À UNE MAIN / REMACHADOR PALMAR



3731

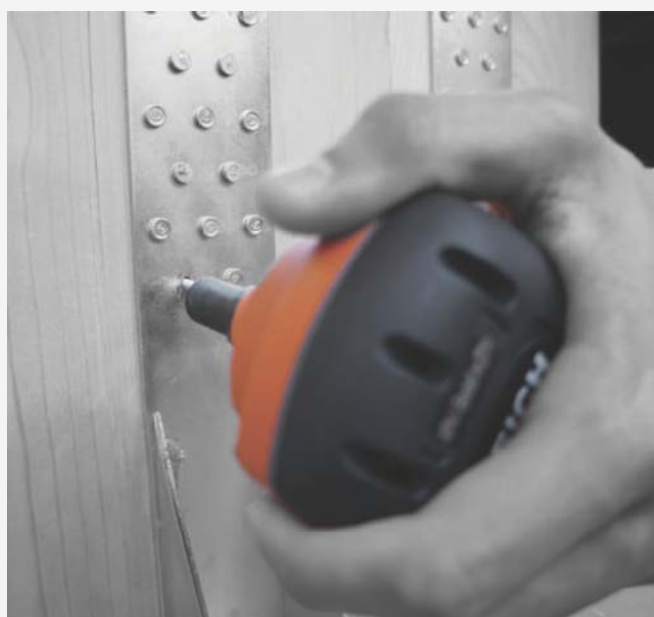
Ribattitore palmare / Faustnagler / Palm nailguns / Riveteuse à une main / Remachador palmar

code	max d _k	Lchiodo / Nagel / nail / clou / clavo [mm]	kg
HH3731	15	Tutte / Alle / All / Toutes / Todas	2,5

Chiodi anker sfusi / Anker nagel lose / Anker Loose Nails / Clous anker en vrac / Clavos anker a grane

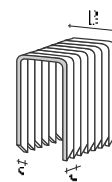


code	d x L [mm]	HH3731			kg /
PF601440	4,0 x 40	•	250	120.000	1,05
PF601450	4,0 x 50	•	250	120.000	1,3
PF601460	4,0 x 60	•	250	120.000	1,53
PF601475	4,0 x 75	•	250	120.000	1,9





GRAFFATRICI / KLAMMER-NAGLER / STAPLERS / AGRAFEUSES / GRAPADORAS



3417

Graffatrice per graffe K / Klammer Nagler / Stapler for staples K / Agrafeuse pour agrafes K / Grapadora para grapas K

code	L [mm]	B [mm]	s [mm]	kg
HH3417	K 10 - 25	12,85	0,65 x 0,95	1,2



3481

Graffatrice per graffe C / C Klammer Nagler / Stapler for staples C / Agrafeuse pour agrafes C / Grapadora para grapas C

code	L [mm]	B [mm]	s [mm]	kg
HH3481	C 12 - 41	5,85	1,05 x 1,27	1,2



3426

Graffatrice per graffe G / G Klammer Nagler / Stapler for staples G / Agrafeuse pour agrafes G / Grapadora para grapas G

code	L [mm]	B [mm]	s [mm]	kg
HH3426	G 25 - 50	11,7	1,4 x 1,65	2,2



3727

Graffatrice per graffe Q / Q Klammer Nagler / Stapler for staples Q / Agrafeuse pour agrafes Q / Grapadora para grapas Q

code	L [mm]	B [mm]	s [mm]	kg
HH3727	Q 32 - 65	11,1	1,7 x 1,9	2,52



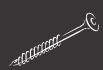
BS

Graffatrice per graffe BS / BS Klammer Nagler / Stapler for staples BS / Agrafeuse pour agrafes BS / Grapadora para grapas BS

code	L [mm]	B [mm]	s [mm]	kg
RTKBS130A	BS 65 - 130	27	2	6,2
RTKBS160A	BS 65 - 160	27	2	6,2



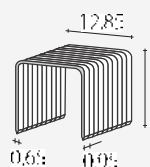
Per approfondimenti: catalogo "Attrezzatura per costruzioni in legno" / Für Infos dazu: Katalog "Werkzeuge für den Holzbau" / For more details see "Tools for wooden construction" / Pour plus d'informations: catalogue "Outils pour construction bois" / Para más información: catálogo "Herramientas para construcciones de madera"



3418

Chiodatrice combi / Kombi Nagler / Combi Stapler / Cloueur combi / Grapadora combi

code	L [mm]	kg
HH3418	G 32 - 64	3,3
	H 44 - 64	
	T 32 - 65	
	BRADS 32-6C	



K

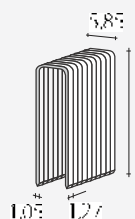
Grafte K - punta a scalpello / K Klammer - Meißelspitze / Staples K - Chisel tip / Agrafes K - Pointe à burin / Grapas K - Punta de cincel



code	L [mm]	HH3417			kg /
HH10005129	10	•	10.00C	7.000.00C	0,1
HH10005131	12	•	10.00C	5.500.00C	0,2
HH10005132	14	•	10.00C	4.000.00C	0,2
HH10005134	16	•	10.00C	5.500.00C	0,2



code	L [mm]	HH3417			kg /
HH10005128	10	•	10.00C	4.400.00C	0,7
HH10005133	16	•	10.00C	2.000.00C	0,2

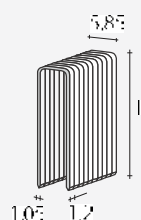


C

Grafte C - punta a scalpello / C Klammer - Meißelspitze / Staples C - Chisel tip / Agrafes C - Pointe à burin / Grapas C - Punta de cincel



code	L [mm]	HH3481			kg /
HH10005147	19	•	5.00C	3.000.00C	0,4
HH10005150	25	•	5.00C	1.440.00C	0,4
HH10005153	32	•	5.00C	1.200.00C	0,6
HH10005154	38	•	5.00C	3.200.00C	0,7
HH10005156	47	•	5.00C	1.800.00C	0,7



Q

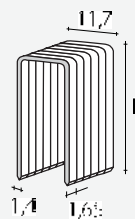
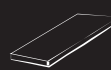
Grafte Q - punta a scalpello / Q Klammer - Meißelspitze / Staples Q - Chisel tip / Agrafes Q - Pointe à burin / Grapas Q - Punta de cincel



code	L [mm]	HH3727			kg /
HH10005212	45	•	5.000	600.000	1,8
HH10005214	50	•	5.000	600.000	2,1
HH10005215	55	•	5.000	550.000	2,3
HH10005217	63	•	2.500	380.000	2,6



code	L [mm]	HH3727			kg /
HH10005213	50	•	2.50C	550.000	2,3
HH10005216	63	•	2.50C		2,9

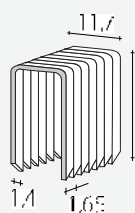


G

Graffe resinata G / punta a scalpello / Gehärzte G Klammer / Meißelspitze / Staples resin coated G / Chisel tip / Agrafes G résinées / Pointe à bûtin / Grapas resinadas G / Punta de cincle



code	L [mm]	HH3426	HH3429	HH3418			kg /
HH20006015	38	•	•	•	5.00C	750.00C	1,2
HH20006020	41	•	•	•	5.00C	625.00C	1,4
HH20006025	45	•	•	•	5.00C	625.00C	1,4
HH20006030	50	•	•	•	5.00C	600.00C	1,6
HH20006035	57	•	•	•	5.00C	500.00C	1,9
HH20006040	64	•	•	•	5.00C	500.00C	2

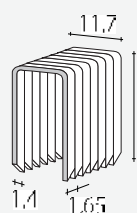


G

Graffe G / punta dx sx / G Klammer / Sägespitze / Staples G / Tip RH 111 / Agrafes G / Pointe droite gauche / Grapas G / Punta det. izq.



code	L [mm]	HH3426	HH3429	HH3418			kg /
HH10005188	29	•	•	•	5.00C	780.000	0,9
HH10005191	32	•	•	•	5.00C	780.000	1
HH10005195	35	•	•	•	5.00C	520.000	1,1
HH10005198	38	•	•	•	5.00C	520.000	1,1
HH10005202	41	•	•	•	5.00C	500.000	1,2
HH10005203	45	•	•	•	5.00C	300.000	1,3
HH10005208	50	•	•	•	5.00C	540.000	1,6

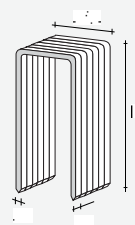


G

Graffe G per gesso fibra / G Klammer für Gipsfaser / Staples G for gypsum fiber / Agrafes G pour fibres gypse / Grapas BS para fibra yeso



code	L [mm]	HH3426	HH3429	HH3418			kg /
HH10005183	15	•	•	•	5.00C	800.00C	0,7
HH10005184	22	•	•	•	5.00C	780.00C	0,7
HH10005186	25	•	•	•	5.00C	600.00C	0,8
HH10005192	32	•	•	•	5.00C	780.00C	1,1
HH10005199	38	•	•	•	5.00C	780.00C	1,2



BS

Graffe BS resinata / Gehärzte BS Klammer / Staples resin coated BS / Agrafes BS résinées / Grapas resinadas BS



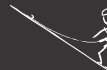
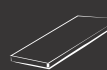
code	L [mm]	RTKBS130A	RTKBS160A			kg /
HH10005226	100	•	•	1.60C	76.80C	5,7
HH10004901	110	•	•	2.85C	128.25C	6,1
HH10005227	130	•	•	1.28C	61.44C	7,2



code	L [mm]	RTKBS130A	RTKBS160A			kg /
HH10005274	110	CE	•	2.850	128.25C	6,2
HH10005276	130	CE	•	1.420	136.32C	7,3
HH20005277	150	-	•	960	46.08C	8,3



Per approfondimenti: catalogo "Attrezzatura per costruzioni in legno" / Für Infos dazu: im Katalog "Werkzeuge für den Holzbau" / For more details see "Tools for wooden construction" / Pour plus d'informations: catalogue "Outils pour construction bois" / Para más información: catálogo "Herramientas para construcciones de madera"



GIRAFFE

Supporto di montaggio / Montagestütze / Prop / Support de montage / Soporte de montaje



* fermo di bloccaggio / Schnellverschluss / locking stop / arrêt de blocage / pasador para bloquear



code	L [mm]	kg	
GIR3000	1.750 - 3.000 *	9,8	1
GIR4000	1.750 - 4.000	13	1

GORILLA

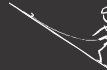
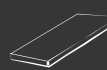
Portapannelli a una mano / Einhand - Plattenträger / One-hand panel holder / Porte-panneaux à une main / Porta paneles a una mano



code	s [mm]	
GORILLA	10 - 28	1



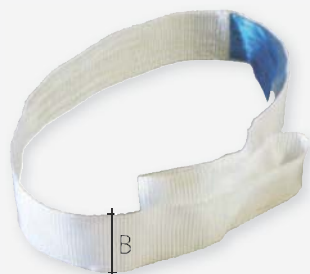
Per approfondimenti: catalogo "Attrezzatura per costruzioni in legno" / Mehr Infos dazu im Katalog "Werkzeuge für den Holzbau" / For more details see "Tools for wooden construction" / Pour plus d'informations: catalogue "Outils pour construction bois" / Para más información: catálogo "Herramientas para construcciones de madera"



MANTIS



Cinghia monouso per trasporto pareti ed elementi prefabbricati / Einweg-Hebegurte zum Transport von Fertigbauteilen / Lifting belt for transport walls and precast elements / Courroie pour le transport de parois et d'éléments préfabriqués - à usage unique / Correa monouso para transporte de paredes y elementos prefabricados



code	L [mm]	B [mm]	[kg]	
MNT0535	500	35	800	25C
MNT1035	100C	35	800	15C
MNT05	500	50	800	50
MNT10	100C	50	800	50

OCTOPUS

Asola di sollevamento e dado da battere / Einschlagmutter mit Seilöse / Lifting eyebolt and percussion nut / Œillet de levage et écrou de butée / Ojal para elevación y tuerca de garra

Asola di sollevamento / Seilöse / Lifting eyebolts / Œillets de levage / Ojales de elevación



code	Ø	L [mm]	[kg]	
OCT45512	M12	455	50C	1
OCT45516	M16	455	1.20C	1

Dado da battere / Einschlagmutter / Percussion nut / Écrou de butée / Tuerca de garra

code	Ø	H [mm]	
OCTM12	M12	14	5C
OCTM16	M16	16	5C

WASP



Gancio per il trasporto / Hebeanker für den Transport / Anchor for the transport / Goujon d'ancrage pour transport / Gancho para transporte



code	[kg]	
WASP	1.30C	2



CODICI / ARTIKELNUMMERN / CODES / RÉFÉRENCES / CÓDIGOS**1. VITI PER LEGNO /
HÖLZBAUSCHRAUBEN / SCREWS
FOR WOOD / VIS A BOIS /
TORNILLOS PARA MADERA****HBS** **pg. 20**

HBS4540
HBS4545
HBS4550
HBS4560
HBS4570
HBS4580
HBS545
HBS550
HBS560
HBS570
HBS580
HBS590
HBS5100
HBS5110
HBS5120
HBS640
HBS660
HBS670
HBS680
HBS690
HBS6100
HBS6110
HBS6120
HBS6130
HBS6140
HBS6150
HBS6160
HBS6180
HBS6200
HBS6220
HBS6240
HBS6260
HBS6280
HBS6300
HBS880
HBS8100
HBS8120
HBS8140
HBS8160
HBS8180
HBS8200
HBS8220
HBS8240
HBS8260
HBS8280
HBS8300
HBS8320
HBS8340
HBS8360
HBS8380
HBS8400
HBS1080
HBS10100
HBS10120
HBS10140
HBS10160
HBS10180
HBS10200
HBS10220
HBS10240
HBS10260
HBS10280
HBS10300

TBS **pg. 22**

TBS680
TBS6100
TBS6120
TBS6140
TBS6160

TBS6180
TBS6200
TBS6220
TBS6240
TBS6260
TBS6280
TBS6300
TBS840
TBS860
TBS880
TBS8100
TBS8120
TBS8140
TBS8160
TBS8180
TBS8200
TBS8220
TBS8240
TBS8260
TBS8280
TBS8300
TBS10100
TBS10120
TBS10140
TBS10160
TBS10180
TBS10200
TBS10220
TBS10240
TBS10260
TBS10280
TBS10300

BULK **pg. 23**

BULK560
BULK570
BULK580
BULK5100
BULK6100
BULK6120
BULK6140
BULK6160

HTS **pg. 24**

HTS312
HTS316
HTS320
HTS325
HTS330
HTS3516
HTS3520
HTS3525
HTS3530
HTS3535
HTS3540
HTS3550
HTS420
HTS425
HTS430
HTS435
HTS440
HTS445
HTS450
HTS4530
HTS4535
HTS4540
HTS4545
HTS4550
HTS530
HTS535
HTS540
HTS545
HTS550
HTS560
HTS570
HTS580

SCH **pg. 25**

SCH550
SCH560
SCH570
SCH580
SCH590
SCH5100
SCH5120
SCH680
SCH690
SCH6100
SCH6120
SCH6140
SCH6150
SCH6160
SCH6180
SCH6200
SCH8140
SCH8160
SCH8180
SCH8200
SCH8220
SCH8240
SCH8260
SCH8280
SCH8300

VGZ **pg. 26**

VGZ580
VGZ5100
VGZ5120
VGZ5140
VGZ5160
VGZ7100
VGZ7140
VGZ7180
VGZ7220
VGZ7260
VGZ7300
VGZ7340

HBS evo **pg. 27**

HBSEVO580
HBSEVO590
HBSEVO5100
HBSEVO680
HBSEVO6100
HBSEVO6120
HBSEVO6140
HBSEVO6160

HBS+ evo **pg. 28**

HBSP550C
HBSP560C
HBSP570C
HBSP580C
HBSP680C
HBSP690C
HBSP6100C
HBSP6120C
HBSP6140C
HBSP6160C
HBSP6180C
HBSP6200C
HBSP840C
HBSP860C
HBSP880C
HBSP8100C
HBSP8120C
HBSP8160C
HBSP8200C
HBSP1060C
HBSP1080C
HBSP10100C

TBS evo **pg. 29**

TBS8100C
TBS8120C
TBS8140C
TBS8160C
TBS8180C
TBS8200C
TBS8220C
TBS8240C

SCA **pg. 30**

SCA440
SCA450
SCA4550
SCA4560
SCA550
SCA560
SCA570

SCI **pg. 31**

SCI5050
SCI5060
SCI5070
SCI5080
SCI5090
SCI50100
SCI6050
SCI6060
SCI6080
SCI60100
SCI60120
SCI60140
SCI80160
SCI80200
SCI80240
SCI80280
SCI5050A4
SCI5060A4
SCI5070A4
SCI5080A4
SCI5090A4
SCI50100A4

KKT **pg. 32**

KKTM540
KKTM550
KKTM560
KKTM570
KKTM580
KKTM660
KKTM680
KKTM6100
KKTM6120
KKTG540
KKTG550
KKTG560
KKTG570
KKTG580
KKTV550
KKTV560
KKTV570
KKTS550
KKTS560
KKTS570
KKTN540
KKTN550
KKTN560
KKTX520A4
KKTX525A4
KKTX530A4
KKTX540A4
KKT540A4
KKT550A4
KKT560A4
KKT570A4
KKT580A4

KKF **pg. 33**

KKF430
KKF435
KKF440
KKT445
KKF450
KKF4520
KKF4540
KKF4545
KKF4550
KKF4560
KKF4570
KKF540
KKF550
KKF560
KKF570
KKF580
KKF590
KKF5100
KKF680
KKF6100
KKF6120

EWS **pg. 34**

EWS550
EWS560
EWS570
EWS580

SBS - SPP **pg. 35**

SBS4238
SBS4845
SBS5550
SBS6360
SBS6370
SBS6385
SPP63125
SPP63145
SPP63165

2. PIASTRE E CONNETTORI PER LEGNO / HOLZBAUVERBINDER / WOOD CONNECTORS AND TIMBER PLATES / PLAQUES ET CONNECTEURS POUR BOIS / PLACAS Y CONECTORES PARA MADERA

WHT PLATE **pg. 38**

WHTPLATE440
WHTPLATE540

TITAN PLATE **pg. 39**

TCP200

WHT **pg. 40**

WHT340
WHT440
WHT540
ULS505610
ULS505610L

WHT DOUBLE **pg. 41**

WHTD340
WHTD340R

WZU **pg. 42**

PF103010
PF103015
PF103020
PF101100
PF101105
PF101110
PF101115

PF101120
PF101125
PF700005

WKR **pg. 43**

PF101180
PF101185
PF101190
WKR09530
WKR13530
WKR28530

WVB **pg. 44**

WBR07015
WBR09015
WBR10020
PF900110
PF900090
PF900105
PF900115
PF900091
PF900106
PF101050
PF101055
PF101060
PF100125

TITAN F **pg. 46**

TCF200
TTF200

WKF **pg. 47**

WKF120
WKF140
WKF160
WKF180
WKF200

ALUMINI **pg. 48**

ALUMINI65
ALUMINI95
ALUMINI125
ALUMINI155
ALUMINI185
ALUMINI2165

ALUMIDI **pg. 49**

ALUMIDI120L
ALUMIDI160L
ALUMIDI200L
ALUMIDI240L
ALUMIDI280L
ALUMIDI320L
ALUMIDI360L
ALUMIDI80
ALUMIDI120
ALUMIDI160
ALUMIDI200
ALUMIDI240
ALUMIDI2200

UV-T **pg. 50**

UVT3070
UVT4085
UVT60115
UVT60160
UVT60215
PF204050
PF606010
PF606012
PF606014
PF606016
PF606020
PF603550
PF603560
PF603570

UV-C **pg. 51**

UVC60115
UVC60160
UVC60215
PF606010
PF606012
PF606014
PF606016
PF606020

BSAS **pg. 52**

PF201249
PF201250
PF201254
PF201255
PF201256
PF201253
PF201257
PF201260
PF201300
PF201263
PF201267
PF201270
PF201273
PF901390
PF201285
PF201280
PF201283
PF201287
PF901305
PF201310
PF202024
PF202028
PF201315
PF901395
PF201319
PF201320
PF201317
PF901320
PF201325
PF201326
PF201330
PF201335
PF901340
PF201345
PF201350
PF201355
PF901360

BSAW - BSAG **pg. 53**

PF201100
PF201105
PF201110
PF201115
PF201120
PF201200
PF901365
PF201205
PF901370
PF201135
PF201210
PF901375
PF901380
PF201150
PF201155
PF901385
PF201400
PF201405
PF201410
PF201415
PF201420
PF201425

BSIS - BSIG **pg. 54**

PF202000
PF202006
PF202010

PF901400
PF902020
PF902025
PF902030
PF901405
PF202027
PF202029
PF902030
PF902035
PF902040
PF902045
PF902050
PF902055
PF202060
PF202065
PF202410
PF202420
PF202430
PF202435
PF202455
PF202465
PF202470

SPN **pg. 55**

PF702010
PF702015
PF702020
PF702025
PF702030
PF702035
PF102010
PF102015
PF102020
PF102025
PF700010

LBV **pg. 56**

PF703100
PF703105
PF703110
PF703115
PF703120
PF703125
PF703000
PF703005
PF703010
PF703015
PF703020
PF703025
PF703030
PF703035
PF703040
PF703045
PF703050
PF703055
PF703060
PF703065
PF703070
PF703075
PF703080
PF703085
PF703030

LBB **pg. 57**

PF900040
PF900060
PF900080
PF400043
CLIPSET60

TYP R **pg. 58**

FE500450
FE500455
FE500460

CODICI / ARTIKELNUMMERN / CODES / RÉFÉRENCES / CÓDIGOS

FE500485
FE500490
FE500495
FE500280
FE500285
FE500265
FE500270
FE500440
FE500445

TYP F pg. 60

FE500020
FE500022
FE500025
FE500030
FE500035
FE500040
FE500045
FE500050
FE500055
FE500060
FE500065
FE500066
FE500070
TYPF120607
TYPF120608
TYPF120609
TYPF120610
TYPF121012
TYPF121014
TYPF121016
TYPF080606
TYPF700808
TYPF701010
TYPF701414

TYP M pg. 62

TYPM510100
TYPM510120
TYPM510140
TYPM520607
TYPM520608
TYPM520609
TYPM520810
TYPM521012
FE500140
FE500145
FE500180
FE500185
FE500190
FE500195
FE500220
FE500225
FE500230
FE500235
FE500240
FE500200
FE500205
FE500210
FE500215
FE500217
FE500360
FE500365

MET pg. 64

MGS10008
MGS10010
MGS10012
MGS10014
MGS10016
MGS10018
MGS10020
MGS100022
MGS100024
MGS100027
MGS100030

MGS10888
MGS11888
MGS11288
MGS11488
MGS11688
MGS11888
MGS12088
MGS12488
MGS12788
MGS220012
MGS220016
MGS220020

FE010335
FE013340
ULS8242
ULS10302
ULS13373
ULS15443
ULS17503
ULS20564
ULS22604
ULS11343
ULS13444
ULS17565
ULS22726
ULS26856
ULS14586
ULS18686
ULS22808
ULS25928
ULS271058
ULS81616
ULS10202
ULS13242
ULS17303
ULS21373
ULS25444
ULS28504
ULS31564

MUT9348
MUT93410
MUT93412
MUT93414
MUT93416
MUT93418
MUT93420
MUT93422
MUT93424
MUT93427
MUT93430
MUT933410
MUT933412
MUT933416
MUT933420
MUT158785
MUT1587105
MUT1587125
MUT1587145
MUT1587165
MUT1587185
MUT1587205
MUT1587225
MUT1587245
MUT9858
MUT98510
MUT98512
MUT98516
AI9758
AI97510
AI97512
AI97516
AI97520
AI9348
AI93410
AI93412
AI93416
AI93420

AI158710
AI158712
AI158716
AI158720
AI90218
AI902110
AI902112
AI902116
AI902120

KOS - KOT pg. 69

KOS12100B
KOS12120B
KOS12140B
KOS12160B
KOS12180B
KOS12200B
KOS12220B
KOS12240B
KOS12260B
KOS12280B
KOS12300B
KOS16120B
KOS16140B
KOS16150B
KOS16160B
KOS16180B
KOS16200B
KOS16220B
KOS16240B
KOS16260B
KOS16280B
KOS16300B
KOT850
KOT860
KOT870
KOT880
KOT890
KOT8100
KOT8120
KOT8140
KOT10100
KOT10120
KOT10130
KOT10140
KOT10150
KOT10160
KOT10180
KOT10200
KOT10220
KOT12200
KOT12220
KOT12220
KOT12260
KOT12280
KOT12300

SKR - SKS pg. 70

SKR7560
SKR7580
SKR75100
SKR1080
SKR10100
SKR10120
SKR10140
SKR10160
SKR12100
SKR12120
SKR12140
SKR12160
SKR12200
SKR12240
SKR12280
SKR12320
SKR12400
SKS7560

SKS7580
SKS75100
SKS75120
SKS75140
SKS75160

AB1 - AB7 - ABU pg. 71

FE210405
FE210410
FE210415
FE210475
FE210476
FE210440
FE210480
FE210445
FE210490
FE210493
FE210730
FE210735
FE210740
FE210745
FE210750
FE210505
FE210510
FE210515
FE210520
FE210525
FE210530
FE210535
FE210540
FE210541
FE210545
FE210550

VINYLPRO pg. 72

FE400055
FE400056

POLYGREEN pg. 73

FE400060

INA pg. 73

FE210100
FE210105
FE210110
FE210115
FE210119
FE210116
FE210118
FE210121
FE210117
FE210122
FE210123

3. MEMBRANE / BAHNEN / MEMBRANES / MEMBRANE / LÁMINAS

BARRIER pg. 76

BAR40
BAR100
BAR10040
BARALU15028B
BARALU200

VAPORVLIES pg. 77

VV100
VV120
VV12030

CLIMA CONTROL pg. 78

CLIMA80

WALL TRASPIR pg. 79T75
T110
T11530**TRASPIR UV** pg. 80TUV210
TUV21030
TTTUV210**ROOF VAPOR** pg. 81V110
V140
V150
VTT150
V180
VTT180**ROOF TRASPIR** pg. 82T135
T150R
TTT150R
T150
TTT150
TTTEV0160
T190
TTT190
T270
TTT270**TRASPIR SUN** pg. 84TSUN150
TTTSUN200**ROOF METAL** pg. 85TTMET580
3DNT**BYTUM HEAVY** pg. 86BYTBASE300
BYTSGRA3500
BYTSRED3500
BYTSGRE3500
BYTL**BYTUM LIGHT** pg. 87BYT400
BYTT750
BYT1100**4. NASTRI E PROFILI /
KLEBÄNDER UND ZUBEHÖR /
TAPES AND PROFILES / RUBANS ET
BANDES / CINTAS Y PERFILES****EASY BAND** pg. 90EASY50
EASY60**FLEXI BAND** pg. 91FLEXI60
FLEXI100
FLEXI7575
FLEXI5050**FROST BAND** pg. 92

FROST75

FRONT BAND pg. 93MULTI75
FRONTUV75
FACADEUV60**SUN BAND** pg. 94

SUN75

SEAL BAND/SQUARE pg. 95SEAL60
SEAL1248
SEAL3030
SEAL180**KOMPRI BAND** pg. 96KOMPRI1010
KOMPRI1015
KOMPRI2015
KOMPRI3015
KOMPRI4520**FRAME BAND** pg. 97FRAME2054
FRAME2074**SUPRA BAND** pg. 98SUPRA6
SUPRA10**NAIL BAND** pg. 99

NAILBAND50

NAIL PLASTER pg. 99NAILPLA350
NAILPLA35050**GROUND BAND** pg. 100GROUND200
GROUND500
GROUND1000
GROUND1000H**BYTUM BAND** pg. 101BYTBAND240
BYTBAND370**PROTECT** pg. 101PROTECT330
PROTECT500**LEVEL BAND** pg. 102LEVEL125
LEVEL350**CONNECT BAND** pg. 102CONNECT100
CONNECT250**CONSTRUCTION SEALING** pg. 103

CONSTRU46

**5. ABBATTIMENTO ACUSTICO
/ SCHALLDÄMMUNG
/ SOUNDPROOFING /
AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE/
REDUCCIÓN DE RUIDO****TRACK** pg. 106

TRACK85

ALADIN STRIPE pg. 106ALADIN95
ALADIN115**XYLOFON** pg. 108XYL35100
XYL50100
XYL70100
XYL80100
XYL90120**SILENT FLOOR** pg. 109

SILENTFLOOR

SILENT WALL pg. 109

SILENTWALL

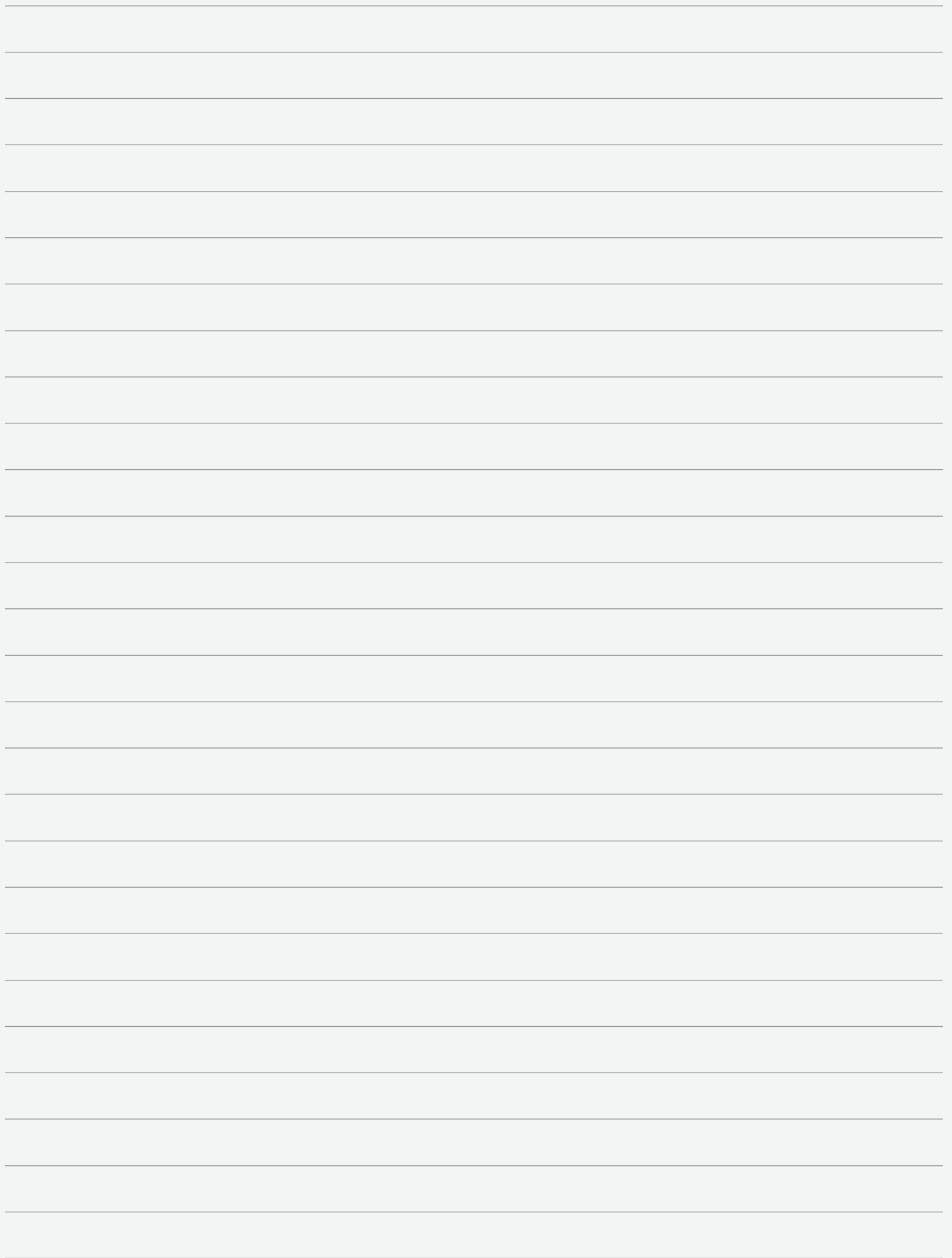
**6. SISTEMI ANTICADUTA /
ABSTURZSICHERUNG / FALL
PROTECTION SYSTEMS /
SYSTEMES ANTICHUTE / SISTEMAS
ANTICAÍDAS****HOOK** pg. 112HOOK20
HOOK50
HOOK100
HOOK140**LOOP - LOOP XL** pg. 113LOOP
LOOPXL**KITE** pg. 114

KITE

PATROL pg. 115TOWER300
TOWER400
TOWER500
TOWER600
TOWERA2500
TOWER22500
SHIELD**AOS 01** pg. 116

AOS01

PATROL KIT pg. 116PATROLKIT10
PATROLKIT15
PATROLKIT25**STEP I - II - III** pg. 117AS5200
AS5215
AS5220**7. ACCESSORI / ZUBEHÖR /
ACCESSORIES / SYSTEMES
ACCESSOIRES / ACCESORIOS**





1

VITI PER LEGNO / HOLZBAUSCHRAUBEN / SCREWS FOR WOOD /
VIS A BOIS / TORNILLOS PARA MADERA

2

PIASTRE E CONNETTORI PER LEGNO / HOLZBAUVERBINDER / WOOD CONNECTORS AND TIMBER
PLATES / PLAQUES ET CONNECTEURS POUR BOIS / PLACAS Y CONECTORES PARA MADERA

3

MEMBRANE / BAHNEN / MEMBRANES / MEMBRANE / LÁMINAS

4

NASTRI E PROFILI / KLEBEBÄNDER UND ZUBEHÖR / TAPES AND PROFILES /
RUBANS ET BANDES / CINTAS Y PERFILES

5

ABBATTIMENTO ACUSTICO / SCHALLDÄMMUNG / SOUNDPROOFING /
AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE / REDUCCIÓN DE RUIDO

6

SISTEMI ANTICADUTA / ABSTURZSICHERUNG / FALL PROTECTION SYSTEMS /
SYSTEMES ANTICHUTE / SISTEMAS ANTICAÍDAS

7

ACCESSORI / ZUBEHÖR / ACCESSORIES / SYSTEMES ACCESSOIRES / ACCESORIOS

CERTIFICAZIONI / ZERTIFIZIERUNGEN / CERTIFICATES / CERTIFICATIONS / LEYENDA



marcatura CE / CE-Kennzeichnung / CE marking / marquage CE / marcado CE



documento tecnico ETA / technische Bewertung FIA / ETA technical document / document technique AIF / documento técnico ETA

MATERIALI E RIVESTIMENTI / MATERIALIEN UND BESCHICHTUNG / MATERIALS AND COATINGS / MATÉRIAUX ET REVÊTEMENTS / MATERIALES Y REVESTIMIENTOS



acciaio inossidabile A2 / Edelstahl A2 / A2 stainless steel / acier inoxydable A2 / acero inoxidable A2



acciaio inossidabile A4 / Edelstahl A4 / A4 stainless steel / acier inoxydable A4 / acero inoxidable A4



acciaio inossidabile martensitico / Edelstahl martensitisch / martensitic stainless steel / acier inoxydable martensitique / acero inoxidable martensítico



acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca / Kohlenstoffstahl, weiß galvanisch verzinkt / carbon steel bright zinc plated / acier au carbone, galvanisation blanche / acero al carbono con zincado galvanizado blanco



acciaio al carbonio S235 con zincatura galvanica bianca / Kohlenstoffstahl S235, weiß galvanisch verzinkt / S235 carbon steel bright zinc plated / acier au carbone S235, galvanisation blanche / acero al carbono S235 con zincado galvanizado blanco



acciaio al carbonio S355 con zincatura galvanica bianca / Kohlenstoffstahl S355, weiß galvanisch verzinkt / S355 carbon steel bright zinc plated / acier au carbone S355, galvanisation blanche / acero al carbono S355 con zincado galvanizado blanco



materiale alluminio / Aluminium / aluminium material / matériau aluminium / material aluminio



acciaio al carbonio S235 con zincatura a caldo / Kohlenstoffstahl S235, feuerverzinkt / S235 carbon steel with hot-dip galvanization / acier au carbone S235 galvanisé à chaud / acero al carbono S235 galvanizado en caliente



acciaio al carbonio S235 con zincatura Dac Coat / Kohlenstoffstahl S235, Dac Coat verzinkt / S235 carbon steel with Dac Coat galvanization / acier au carbone S235, galvanisation Dac Coat / acero al carbono S235 galvanizado Dac Coat



rivestimento Revodip classe corrosione C4 / Revodip Beschichtung für Korrosionsschutzklasse C4 / Revodip coating corrosion class C4 / revêtement Revodip, classe de corrosion C4 / Revestimiento revodip Clase de corrosión C4

APPLICAZIONI / ANWENDUNGEN / APPLICATIONS / APPLICATIONS / APLICACIONES



terrazze / terrassen / terraces / terrasses / terrazas



attacco a terra / Anschluss bodenplatte / ground anchoring / fixation au sol / fijación a tierra



pareti e facciate / Wände und Fassaden / walls and façades / parois et façades / paredes y fachadas



soffitto / Decke / floor slab / plancher / forjado



tetto / Dach / roof / toit / techo

SUPPORTO TECNICO / TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG / TECHNICAL SUPPORT / SERVICE D'ASSISTANCE / SOPORTE TÉCNICO



myProject disponibile su / verfügbar auf / available at / disponible sur le site / disponible en www.rothoblaas.com

**rothoblaas**

Rotho Blaas srl - I-39040 Cortaccia (BZ) - Via Dell'Adige 2/1
Tel. +39 0471 81 84 00 - Fax +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com - www.rothoblaas.com



I 500562 01.06.16





GUÍA PARA EDIFICIOS EN CLT

Las cantidades de empaque pueden variar. La empresa no responde por los errores en la impresión, los datos técnicos y las traducciones.

Las imágenes con marcas patentadas o marcas registradas, imágenes con finalidad ilustrativa.

Este presente catálogo es propiedad exclusiva de Biotin 3 años y no puede ser copiado, reproducido o distribuido sin el consentimiento por escrito. Quien lo utilice será responsable de la ley.

Los valores presentados deben ser tomados como referencia de proyecto.

Todos los derechos están reservados.

Geigy S.A. © 2017 y otros años.

Rothoblaas es una multinacional italiana originaria de la región alpina líder en el desarrollo y la provisión de soluciones de alto contenido tecnológico para la construcción.



QUIENES SOMOS

Con la especialización en el mercado de la carpintería de madera y una gama completa de productos y soluciones, somos el socio ideal para quien proyecta y construye.



FIJACIÓN



Estanqueidad al aire e

IMPERMEABILIZACIÓN



REDUCCIÓN DE RUIDO



ANTICAÍDA



HERRAMIENTAS Y MÁQUINAS



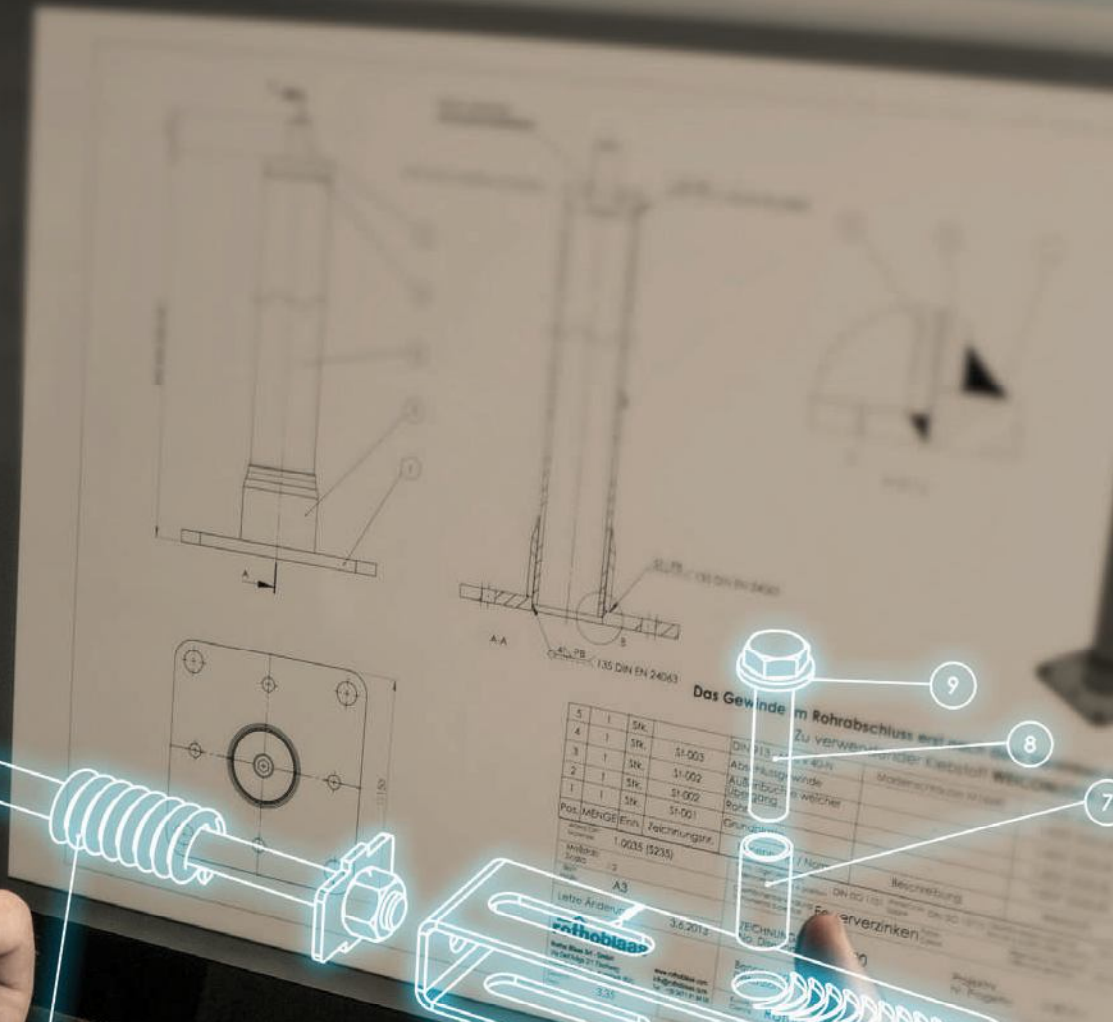
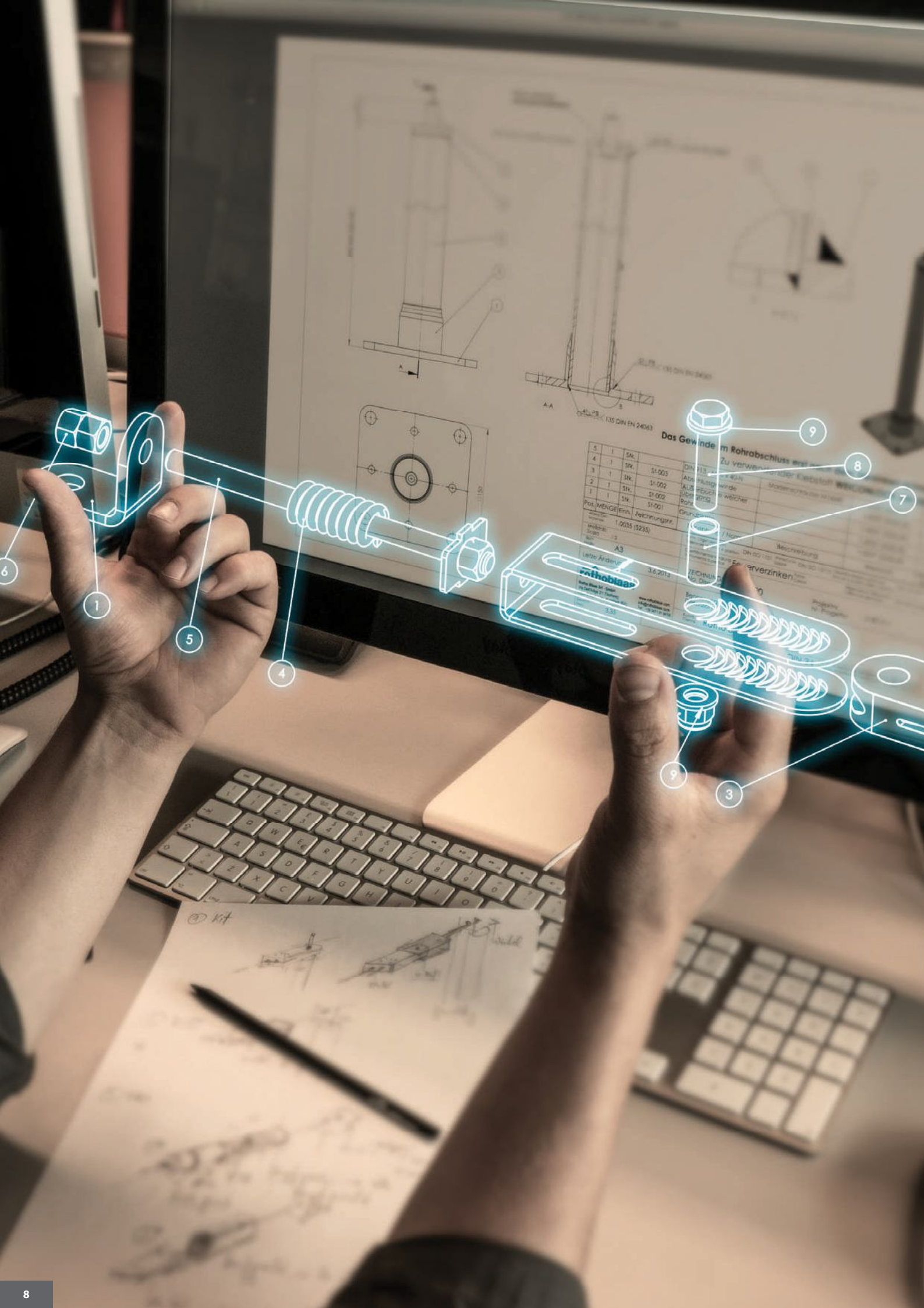
LLEGAMOS A TODAS PARTES

Gracias a la experiencia internacional acumulada durante más de 25 años de actividad y a una red de filiales distribuidas estratégicamente, podemos garantizar un servicio de calidad cuyos puntos fuertes son la seguridad de las mercancías y la puntualidad en las entregas.

Italia - Cortaccia (Bolzano)

Francia - Austria - España - Rusia - Letonia - Argentina - Brasil - Colombia - Ecuador
Chile - Australia - Canadá - ~~Alemania~~ - Turquía





Das Gewinde im Rohrabschluss erst...

5	1	Stk.			
4	1	Stk.			
3	1	Stk.	31-003	DIN 913	
2	1	Stk.	31-002	Abreissring	
1	1	Stk.	31-002	ALU-Bohrung	
			31-001	Bohrung	

Pol. MENGE Einr. Zeichnung Grundausschnitt / Norm

Menge: 1 0035 (5235)

Letzte Änderung: 3.6.2018

www.vishnublaas.com

335

DE LA IDEA AL MERCADO

"Todo cuanto concierne al producto se desarrolla en el seno de nuestra empresa. Controlamos todo el proceso, desde la idea hasta la salida al mercado, pasando por el desarrollo."

Robert Blaas



RESEARCH

Exigencias constructivas del mercado



DEVELOPMENT

Estudio de nuevas soluciones



TEST

Pruebas experimentales



CERTIFICATION

Auditorías de comprobación con organismos cualificados



CHECK

Control de calidad



LAUNCH

Lanzamiento al mercado



A SU SERVICIO

Con una amplia gama de programas de formación en varios idiomas, enriquecidos por la presencia de ponentes internacionales, un servicio técnico exclusivo y un sitio web con documentación especializada, software de cálculo y detalles de fabricación, estamos a su lado cada día.

ROTHOSCHOOL

100

cursos de entrenamiento y seminarios

CATÁLOGOS Y FICHAS TÉCNICAS

1.600

documentos disponibles en línea

6 INGENIEROS ESPECIALIZADOS

10.000

asesoría/año

SOFTWARE MYPROJECT

260

tipos de conexión calculables

DETALLES CONSTRUCTIVOS Y LIBRERÍAS BIM

250

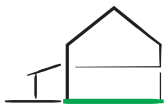
fichero en librerías descargables



El CLT es la forma ideal de la madera estructural. De rápida colocación y extraordinariamente versátil, se utiliza en las obras de remodelación, ampliación y sobreelevación y en la realización de nuevas construcciones de cualquier tamaño y altura. En esta guía encontrarás todas las soluciones y el know-how para realizar perfectamente tu estructura de CLT.



GUÍA PARA EDIFICIOS EN CLT



1.FIJACIÓN A TIERRA

pág. 14



2.PAREDES PLANTA BAJA

pág. 32



3.FORJADO

pág. 52



4.PAREDES BAJO TECHO

pág. 68



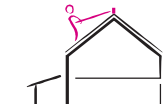
5.ESTRUCTURA TECHO

pág. 84



6.IMPERMEABILIZACIÓN

pág. 96



7.SISTEMAS ANTICAÍDAS

pág. 116



8.REVESTIMIENTO TERMOAISLANTE Y FACHADA

pág. 134



9.PAQUETE FORJADO

pág. 146



10.PAREDES INTERNAS

pág. 152

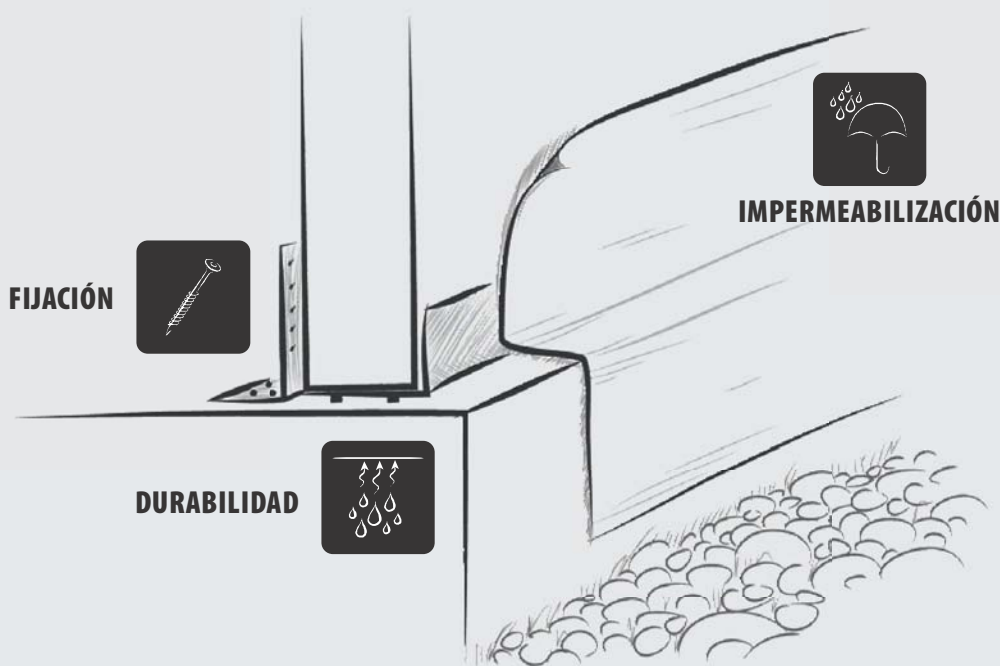






















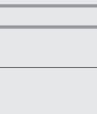


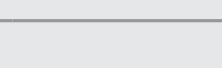
11.PERGOLAS Y TERRAZAS

pág. 160

1. FIJACIÓN A TIERRA





		AB1	p. 17
		SKR / SKS	p. 18
		VIN-FIX PRO	p. 19
		EPO-FIX PLUS	p. 19
		WHT / WHT XXL	p. 20
		WHT PLATE	p. 21
		TITAN	p. 22
		TITAN PLATE	p. 23
		TITAN WASHER	p. 24
		X-ONE	p. 25
		X-PLATE	p. 26
		X-SEAL	p. 27
		WB 90 / 100	p. 28
		WBR 170	p. 28
		WVS 9050	p. 29
	WKR	p. 29	
	LBA / LBS	p. 30	
		CONNECT BAND	p. 16
		PROTECT	p. 17
		GROUND BAND	p. 30
		BYTUM LIQUID	p. 31



CONNECT BAND



BANDA AISLANTE PARA MURO EN EPDM PARA CAPAS SUBYACENTES IRREGULARES



1



• Garantía de estanqueidad al aire también en superficies irregulares

• Protección de la madera contra la subida capilar de la humedad

• Buena resistencia a la laceración y a la perforación

• Ancho 250 mm indicado para paredes perimetrales

• Ancho 100 mm indicado para paredes internas



2



CONNECT BAND

código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
1 CONNECT100	100	25	3
2 CONNECT250	250	25	1

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cinta en EPDM muy flexible acoplada a dos tiras de cintas en espuma PUR. Está dotada de una banda adhesiva para fijar la solapa en el lado externo de la pared.



PRODUCTO ADICIONAL

GRAPA L

código	L [mm]	unid/cajas
HH10005121	6	5000
HH10005122	8	5000
HH10005123	10	5000

PRODUCTOS RELACIONADOS

CÚTER PROFESIONAL CUTTER

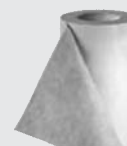


GRAPADORA DE MARTILLO HH735347



PRODUCTO ALTERNATIVO

PROTECT PROTECT330 PROTECT500





EN13956 / EN13967

PROTECT

BANDA AISLANTE BITUMINOSA PARA MURO EN CAPAS SUBYACENTES IRREGULARES

- Protección de la madera contra la subida capilar de la humedad
- Idóneo para producciones industrializadas
- Puede suministrarse en dos anchos



enfoscable



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Lámina bituminosa adhesiva soportada por un tejido no trenzado en PP. El butilo garantiza una excelente adhesión y es capaz de absorber tensiones y deformaciones. Se aconseja particularmente para la aplicación en elementos prefabricados en el establecimiento.

PROTECT

código	B [mm]	L [m]	unid/cajas
PROTECT330	330	10	2
PROTECT500	500	10	1



OPCIÓN 1



- Aplicación en hormigón ranurado y no ranurado
- Larga pinza de expansión con 3 sectores

AB1 CE Opción 1

código	d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	T _{inst} [Nm]	unid/cajas
FE210405	8	72	10	20	100
FE210410	8	92	30	20	50
FE210415	8	112	50	20	50
FE210475	10	112	30	35	25
FE210476	10	132	50	35	25
FE210440	12	103	5	50	25
FE210480	12	118	20	50	25
FE210445	12	148	50	50	25
FE210490	12	178	80	50	25

AB7 CE Opción 7* (medidas extra largas)

código	d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	T _{inst} [Nm]	unid/cajas
FE210500	16	300	185	100	5
FE210495	16	400	245	100	5

NOTA: *solamente para hormigón NO ranurado



AB1

ANCLAJE METÁLICO PESADO CE1



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

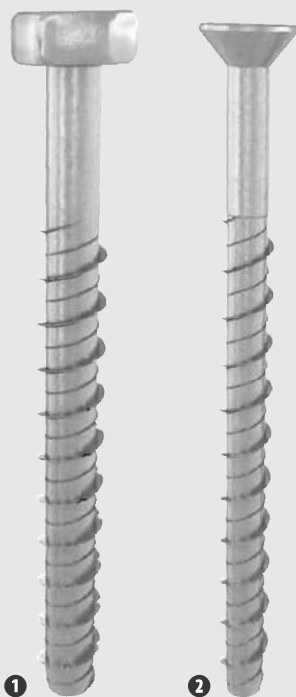
Anclaje metálico para una fijación pasante, adecuado para aplicaciones en materiales compactos (hormigón, piedra).



SKR / SKS



ANCLAJE DE ROSCA



- Montaje rápido y sencillo

- Diámetros de perforación reducidos

- Fijado en seco con distancias mínimas reducidas

1 SKR cabeza hexagonal

código	d x L [mm]	d _{ocls} [mm]	SW	unid/cajas
SKR7560*	7,5 x 60	6	13	50
SKR7580*	7,5 x 80	6	13	50
SKR75100*	7,5 x 100	6	13	50
SKR1080*	10 x 80	8	16	50
SKR10100*	10 x 100	8	16	25
SKR10120*	10 x 120	8	16	25
SKR10140*	10 x 140	8	16	25
SKR10160*	10 x 160	8	16	25
SKR12100*	12 x 100	10	18	25
SKR12120*	12 x 120	10	18	25
SKR12140*	12 x 140	10	18	25
SKR12160*	12 x 160	10	18	25
SKR12200*	12 x 200	10	18	25
SKR12240*	12 x 240	10	18	25
SKR12280*	12 x 280	10	18	25
SKR12320*	12 x 320	10	18	25
SKR12400*	12 x 400	10	18	25
SKR8100CE	8 x 100	6	CE	10 50
SKR1080CE	10 x 80	8	CE	13 50
SKR10100CE	10 x 100	8	CE	13 25
SKR10120CE	10 x 120	8	CE	13 25
SKR12110CE	12 x 110	10	CE	15 25
SKR12150CE	12 x 150	10	CE	15 25
SKR12210CE	12 x 210	10	CE	15 20
SKR16130CE	16 x 130	14	CE - C2**	21 10

** prestación sísmica C2

2 SKS cabeza abocada

código	d x L [mm]	d _{ocls} [mm]	TX	unid/cajas
SKS7560*	7,5 x 60	6	TX 40	50
SKS7580*	7,5 x 80	6	TX 40	50
SKS75100*	7,5 x 100	6	TX 40	50
SKS75120*	7,5 x 120	6	TX 40	50
SKS75140*	7,5 x 140	6	TX 40	50
SKS75160*	7,5 x 160	6	TX 40	50
SKS75100CE	8 x 100	6	CE	TX 30 50
SKS10100CE	10 x 100	8	CE	TX 40 50

* no cuenta con la marca CE o certificaciones

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Anclaje de rosca con fijación a tornillo para el empalme madera - hormigón y para la colocación de angulares y placas de acero.

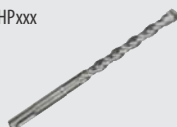
Para fijaciones madera - hormigón se aconseja realizar un agujero en el interior del elemento de madera igual o superior al diámetro nominal del anclaje.

PRODUCTOS RELACIONADOS

TALADRO P16
DUP16SDS



PUNTAS PARA HORMIGÓN
DUHPxxx



BOMBA PARA SOPLADO DE AIRE
PONY



PRODUCTO ALTERNATIVO

ANCLAJE METÁLICO AB1
FE2104XX





VIN-FIX PRO

RESINA VINILÉSTER CE1



VIN-FIX PRO

código	formato [ml]	unid/cajas
VIN410	410	12
VIN300	300	12

PRODUCTOS ADICIONALES



PISTOLA PARA VIN-FIX PRO

código	formato [ml]	unid/cajas
MAM400	410	1
FLY401	300	1

INA BARRA TODO ROSCA CL. 5.8 con tuerca



código	d _{barra} [mm]	L [mm]	d _o [mm]	T _{inst} [Nm]	unid/cajas
FE210100	M8	110	10	10	10
FE210105	M10	110	12	20	10
FE210110	M10	130	12	20	10
FE210115	M12	130	14	40	10
FE210116	M16	160	18	80	10
FE210118	M16	190	18	80	10
FE210117	M20	240	24	120	10



BOMBA PARA SOPLADO DE AIRE

código	unid/cajas
PONY	1



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Resina viniléster sin estireno para hormigón ranurado y no ranurado y materiales compactos, perforados y madera. No genera tensiones en el soporte.



EPO-FIX PLUS

RESINA EPOXI CE1

EPO-FIX PLUS

código	formato [ml]	unid/cajas
EPO385	385	1

PRODUCTOS ADICIONALES



PISTOLA PARA EPO-FIX PLUS

código	formato [ml]	unid/cajas
MAMDB	385	1

INA BARRA TODO ROSCA CL. 5.8 con tuerca



código	d _{barra} [mm]	L [mm]	d _o [mm]	T _{inst} [Nm]	unid/cajas
FE210100	M8	110	10	10	10
FE210105	M10	110	12	20	10
FE210110	M10	130	12	20	10
FE210115	M12	130	14	40	10
FE210116	M16	160	18	80	10
FE210118	M16	190	18	80	10
FE210117	M20	240	24	120	10



BOMBA PARA SOPLADO DE AIRE

código	unid/cajas
PONY	1



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Resina epoxi pura para hormigón ranurado y no ranurado y materiales compactos o perforados. No genera tensiones en el soporte.



WHT / WHT XXL



ANGULAR PARA FUERZAS DE TRACCIÓN



ARANDELA ULS



- Elevadas fuerzas de tracción con acero de alta resistencia
- Agujeros aumentados para incrementar la resistencia
- Fácil colocación en la obra
- Arandelas ULS para aumentar la resistencia

WHT / WHT XXL

código	H [mm]	Ø5 [nr]	agujero [mm]	unid/cajas
WHT340	340	20	Ø17	10
WHT440	440	30	Ø17	10
WHT540	540	45	Ø22	10
WHT620	620	55	Ø26	10
WHT740	740	75	Ø29	1

ARANDELA ULS

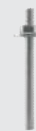
código	tipo	agujero [mm]	s [mm]	unid/cajas
ULS505610	para WHT 440 - 540	Ø18	10	1
ULS505610L	para WHT 540	Ø22	10	1
ULS707720	para WHT 620	Ø22	20	1
ULS707720L	para WHT 620	Ø26	20	1
ULS1307740	para WHT 740	Ø29	40	1

PRODUCTOS ADICIONALES



1 CLAVO ANKER / 2 TORNILLO LBS

código	d x L [mm]	TX	unid/cajas
1 PF601460	4,0 x 60	-	250
2 PF603550	5,0 x 50	TX 20	200



INA BARRA TODO ROSCA CL. 5.8 con tuerca

código	d x L [mm]	d ₀ [mm]	unid/cajas
FE210118	M16 x 190	18	10
FE210117	M20 x 240	24	10
FE210122	M24 x 270	28	10
FE210123	M27 x 400	32	10



EPO-FIX PLUS

código	formato [ml]	unid/cajas
EPO385	385	12

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Angular para el empalme a tracción de la pared de madera a la subestructura de hormigón armado.

Espesor chapa: 3 mm

Material: acero S355

Revestimiento Fe/Zn 12c

Resistencia a tracción R_k hasta 144,8 kN

PRODUCTOS RELACIONADOS

TALADRO P16 DUP16SDS



PUNTAS PARA HORMIGÓN 18/24 mm DUHDP1820 DUHDP2440



REMACHADORA MANUAL HH3731



PRODUCTO ALTERNATIVO

TITAN WASHER TCW200 TCW240





WHT PLATE

PLACA PARA FUERZAS DE TRACCIÓN

- Elevadas fuerzas de tracción
- Transfiere fuerzas de tracción de la madera al hormigón
- Ahorro de tiempo



WHT PLATE

código	B x H [mm]	Ø5 [nr]	Ø17 [nr]	s [mm]	unid/cajas
WHTPLATE440	60 x 440	18	1	3	10
WHTPLATE540	140 x 540	50	2	3	10

PRODUCTOS ADICIONALES



INA BARRA TODO ROSCA CL. 5.8 con tuerca

código	d x L [mm]	d ₀ [mm]	unid/cajas
FE210118	M16 x 190	18	10
FE210121	M16 x 230	18	10



VIN-FIX PRO

código	formato [ml]	unid/cajas
VIN410	410	12
VIN300	300	12

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

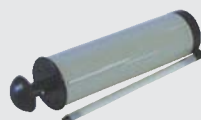
Placa bidimensional para el empalme a tracción de paneles de madera a la subestructura de hormigón armado
 Espesor chapa: 3 mm
 Material: acero DX51D
 Revestimiento: Z275
 Pieza única carente de soldaduras

PRODUCTOS RELACIONADOS

PISTOLA PARA SELLADORES
 FLY401
 MAM400



BOMBA PARA SOPLADO DE AIRE
 PONY



MEZCLADOR
 STING



PRODUCTO ALTERNATIVO

WHT ANGULAR
 WHTxxx
 ULSxxx

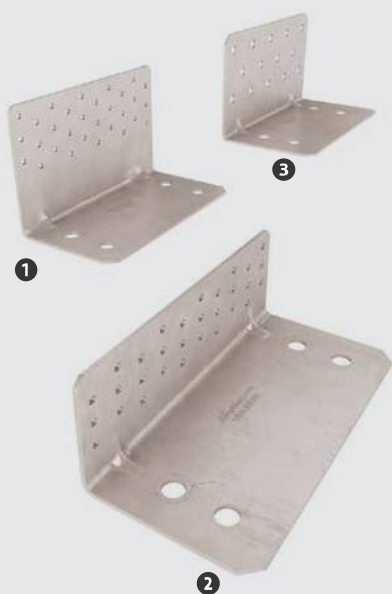




TITAN



ANGULAR PARA FUERZAS DE CORTE



- Elevadas resistencias al corte

- Indicadores para la correcta colocación de los anclajes

- Colocación rápida con tornillos de diámetro $\varnothing 8$

TITAN MADERA - HORMIGÓN

código	B x P x H [mm]	$\varnothing 5$ [nr]	$\varnothing 11$ [nr]	$\varnothing 13$ [nr]	$\varnothing 17$ [nr]	s [mm]	unid/ cajas
1 TCN200	200 x 103 x 120	30	4	-	3	10	10
1 TCN240	240 x 123 x 120	36	-	4	3	10	10
2 TCF200	200 x 103 x 71	30	4	-	3	10	10
3 TCS240	240 x 123 x 130	-	14	-	4	3	10

PRODUCTOS ADICIONALES



1 CLAVO ANKER / 2 TORNILLO LBS

código	d x L [mm]	TX	unid/ cajas
1 PF601460	4,0 x 60	-	250
2 PF603550	5,0 x 50	TX 20	200



HBS +

código	d x L [mm]	unid/ cajas
HBS P880	8 x 80	100



SKR ANCLAJE DE ROSCA

código	d x L [mm]	d _{ods} [mm]	unid/ cajas
SKR12120	12 x 120	10	25



INA BARRA TODO ROSCA CL. 5.8 con tuerca

código	d x L [mm]	d _o [mm]	unid/ cajas
FE210116	M16 x 160	18	10
FE210115	M12 x 130	14	10



EPO-FIX PLUS

código	formato [ml]	unid/ cajas
EPO385	385	12

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Angular para el empalme a corte de la pared de madera a la subestructura de hormigón armado.

Espesor chapa: 3 mm

Material: acero DX51D

Pieza única carente de soldaduras

Revestimiento: Z275

Resistencia al corte hasta 42,5 kN

PRODUCTOS RELACIONADOS

TALADRO P16
DUP16SDS



PUNTAS PARA HORMIGÓN 10/18 mm
DUHP1010 / DUHP1820



REMACHADORA MANUAL
HH3731



PRODUCTO ALTERNATIVO

ANGULAR 9050
PF101060





TITAN PLATE

PLACA PARA FUERZAS DE CORTE

- Elevadas resistencias al corte
- Indicadores de colocación para un montaje rápido
- Óptima relación coste/rendimiento



TITAN PLATE

código	B x H [mm]	Ø 5 [nr]	Ø 13 [nr]	s [mm]	unid/cajas
TCP200	200 x 214	30	3	3	10

PRODUCTOS ADICIONALES

1 CLAVO ANKER / 2 TORNILLO LBS

código	d x L [mm]	TX	unid/cajas
1 PF601460	4,0 x 60	-	250
2 PF603550	5,0 x 50	TX20	200

SKR ANCLAJE DE ROSCA

código	d x L [mm]	dods [mm]	unid/cajas
SKR12120	12 x 120	10	25

INA BARRA TODO ROSCA CL. 5.8 con tuerca

código	d x L [mm]	d ₀ [mm]	unid/cajas
FE210115	M12 x 130	14	10

EPO-FIX PLUS

código	formato [ml]	unid/cajas
EPO385	385	12



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Placa bidimensional para el empalme de corte de la pared de madera a la subestructura de hormigón armado
 Espesor chapa: 3 mm
 Pieza única carente de soldaduras

PRODUCTOS RELACIONADOS

TALADRO P16
DUP16SDS



PUNTAS PARA HORMIGÓN 10/14 mm
DUHP1015 / DUHP1420



TALADRO DE PERCUSIÓN CON BATERÍA
MA91A140



REMACHADORA MANUAL
HH3731





TITAN WASHER



ETA 11/0496

ARANDELA TITAN PARA FUERZAS DE TRACCIÓN



- Volúmenes reducidos respecto a un tradicional hold down
- Elevadas resistencias a la tracción con el menor espesor posible
- Gestión optimizada de las existencias
- Fácil y rápida colocación

TITAN WASHER

código	B x P [mm]	Ø 14 [nr]	Ø 18 [nr]	s [mm]	unid/ cajas
TCW200	190 x 72	2	-	12	1
TCW240	230 x 73	-	2	12	1

TITAN N - TCN

código	H x B x P x H [mm]	Ø5 [nr]	Ø13 [nr]	Ø17 [nr]	s [mm]	unid/ cajas
TCN200	200 x 103 x 120	30	4	-	3	1
TCN240	240 x 123 x 120	36	-	4	3	1

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Placa tridimensional que, combinada con TITAN TCN, funciona como un auténtico hold down.

Garantiza las máximas prestaciones con espesor y volumen mínimos.

Material: acero S235

Resistencia a tracción R_k hasta 83,5 kN



PRODUCTOS ADICIONALES

1	2	1 CLAVO ANKER / 2 TORNILLO LBS	código	d x L [mm]	TX	unid/cajas
			1 PF601460	4,0 x 60	-	250
			2 PF603550	5,0 x 50	TX 20	200

INA BARRA TODO ROSCA CL. 5.8 con tuerca

código	d x L [mm]	d ₀ [mm]	unid/cajas
FE210119	M12 x 180	14	10
FE210118	M16 x 190	18	10
FE210121	M16 x 230	18	10

VIN-FIX PRO

código	formato [ml]	unid/cajas
VIN410	410	12
VIN300	300	12

PRODUCTOS RELACIONADOS

CRICKET
CRICKET



CLAVADORA ANKER 25°
HH3522



COMPRESOR 20
ATT421



PRODUCTO ALTERNATIVO

WHT ANGULAR
WHTxxx
ULSxxx





X-ONE

CONECTOR UNIVERSAL PARA PANELES DE CLT

- Un solo elemento para la transferencia de los esfuerzos de corte y de tracción
- Ideal para el proyecto sísmico con valores de ductilidad probados y certificados (marcados CE - según ETA 15/0632)
- La conexión con las placas X- PLATE resulta extremadamente rápida y eficaz
- La combinación con el elemento X-SEAL garantiza al sistema la máxima estabilidad frente al aire y el viento



X-ONE

código	P [mm]	B [mm]	H [mm]	unid/cajas
XONE	90	273	113	1

PRODUCTOS ADICIONALES



CONECTOR X-VGS

código	d x L [mm]	b [mm]	TX	unid/cajas
XVGS11350	11 x 350	340	50	25



TORNILLO HBS

código	d x L [mm]	b [mm]	TX	unid/cajas
HBS5120	5 x 120	60	25	100



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

X-ONE es el componente principal del sistema X-RAD, es la primera conexión del mundo pensada y optimizada para aprovechar lo mejor posible los recursos mecánicos del CLT.

Puede utilizarse dentro del sistema completo X RAD para edificios multiplanta y en todas las aplicaciones que requieran la transferencia de esfuerzos elevados.

PRODUCTOS RELACIONADOS

PLANTILLA MANUAL ATXONE



PLANTILLA AUTOMÁTICA JIGONE



PUNTAS TX5050 TX50150





X-PLATE



EN1090

GAMA COMPLETA DE PLACAS DE CONEXIÓN



- El montaje de los paneles en obra se realiza simplemente mediante la fijación de pernos de acero
- Los espesores de panel conectables varían entre 100 mm y 200 mm
- El sistema garantiza un elevado grado de prefabricación
- Los orificios de referencia en las placas de base evitan posibles errores en la colocación, para una unión precisa del sistema a la cimentación

X-PLATE BASE

código	productos complementarios
	n. 1 XONE
	n. 6 XVG511350
1	n. 2 XBOLT1660
BMINI	mortero químico "cód. 521431"
BMAXI	n. 6 barras roscadas 8.8 - M20 x 250 (con MGS12088 M20 x 1000)
	n. 1 XONE
	n. 6 XVG511350
	n. 2 XBOLT1660
2	n. 3 XBOLT1660
BMINIL	mortero químico "cód. 521431"
BMINIR	n. 3 barras roscadas 8.8 - M20 x 250 / 400 (con MGS12088 M20 x 1000)
BMAXIL	
BMAXIR	

PRODUCTOS ADICIONALES

BARRA ROSCADA CL. 8.8

código	barra x L [mm]	unid/cajas
MGS12088	M20 x 1000	1

TUERCA HEXAGONAL

código	barra	unid/cajas
MUT93420	M20	100

ARANDELA ISO 7089 (acero S235 - zincado galvanizado)

código	barra	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	unid/cajas
ULS21373	M20	21	37	3	1

MORTERO QUÍMICO DE VINILÉSTER

código	formato [ml]	unid/cajas
521431	410	1

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

X-PLATE es la gama de placas de acero certificadas para el montaje en obra de los paneles CLT.

Las placas X-BASE introducen un nuevo concepto de trazo y realización de la unión al suelo, con el cual el montaje de las paredes resulta sumamente rápido y preciso, con un ahorro de tiempo de instalación del edificio comprendido entre el 50% y el 70%.

PRODUCTOS RELACIONADOS

CRICKET
CRICKET



SOPORTE DE MONTAJE
GIR4000



CASQUILLO
ATRE6050
ATRE6040



DESTORNILLADOR DE IMPULSOS 18 V
PANIMP18

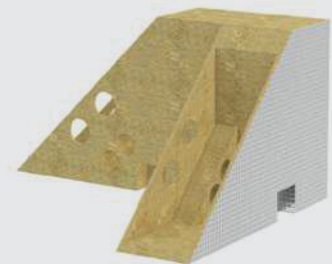




X-SEAL

SISTEMA COMPLETO PARA LA ESTANQUEIDAD AL AIRE Y LA COMODIDAD TÉRMICO-ACÚSTICA

- La estructura en lana de roca y el revestimiento en aluminio aseguran prestaciones acústicas y hermeticidad
- Los componentes del sistema están todos perfectamente pre-perfilados



X-SEAL BASE

código	n. componentes
XSEALBX100	8
XSEALBX120	8
XSEALBX140	8
XSEALBT100	5
XSEALBT120	5
XSEALBT140	5
XSEALBG100	4
XSEALBG120	4
XSEALBG140	4
XSEALBJ100	4
XSEALBJ120	4
XSEALBJ140	4
XSEALBI100	2
XSEALBI120	2
XSEALBI140	2
XSEALBO100	2
XSEALBO120	2
XSEALBO140	2

PRODUCTOS ADICIONALES



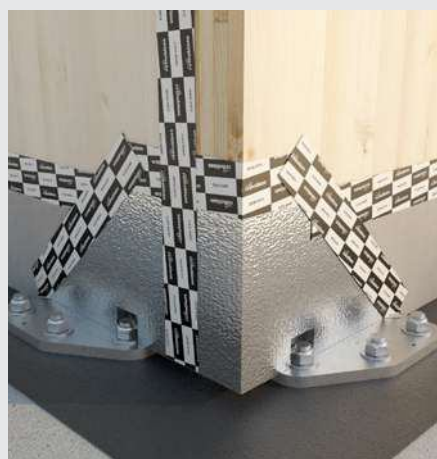
X-SEAL SPARE

código
XSELASPARE50 / 60 / 70



X-SEAL SPACER

código
XSEALSPACER5 / 10



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

X SEAL es un cierre pre perfilado que se adapta a la morfología de los componentes X-ONE y X-PLATE. X-SEAL garantiza la estanqueidad al aire y al viento, reduce la transmisión de las vibraciones acústicas por vía aérea y atenúa el puente térmico puntual.

PRODUCTOS RELACIONADOS

CÚTER PROFESIONAL CUTTER



FLEXI BAND

FLEXI60
FLEXI100
FLEXI5050
FLEXI7575





WB 90 / WB 100



ANGULAR ESTÁNDAR



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Angular para el empalme de la pared de madera a la subestructura de hormigón armado, prevalentemente para fuerzas de corte.



- Versatilidad de empleo

WB 90 / 100

① WBR con refuerzo / ② WBO sin refuerzo

código	H x P x B [mm]	s [mm]	Ø5 [nr]	Ø11 [nr]	Ø13 [nr]	unid/ cajas
①PF900090	90x90x65	2,5	20	2	-	100
①PF900105	100x100x90	3	28	4	2	50
②PF900091	90x90x65	2,5	20	5	-	100
②PF900106	100x100x90	3	28	6	2	50

PRODUCTOS ADICIONALES



① CLAVO ANKER / ② TORNILLO LBS

código	d x L [mm]	TX	unid/cajas
① PF601460	4,0 x 60	-	250
② PF603550	5,0 x 50	TX 20	200



SKR ANLAJE DE ROSCA

código	d x L [mm]	d _{0ds} [mm]	unid/cajas
SKR10100	10 x 100	8	25

WBR 170



ANGULAR ESTÁNDAR ALTO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Angular con refuerzo para el empalme de corte de la pared de madera a la subestructura de hormigón armado



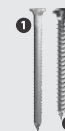
- Versatilidad de empleo

- Transferencia de fuerzas de corte incluso en presencia de durmiente

WBR 170

código	H x L x B [mm]	s [mm]	Ø5 [nr]	Ø13 [nr]	unid/cajas
PF100125	170 x 110 x 95	3	53	9	25

PRODUCTOS ADICIONALES



① CLAVO ANKER / ② TORNILLO LBS

código	Ø x L [mm]	TX	unid/cajas
① PF601460	4,0 x 60	-	250
② PF603550	5,0 x 50	TX 20	200



SKR ANLAJE DE ROSCA

código	Ø x L [mm]	d _{0ds} [mm]	unid/cajas
SKR12100	12 x 100	10	25



WVS 9050

ANGULAR ESTÁNDAR



- Ideal para la unión madera - hormigón

WVS 9050

código	H x P x B [mm]	s [mm]	Ø5 [nr]	Ø13 [nr]	unid/cajas
PF101050	90 x 50 x 50	3	10	3	100
PF101055	90 x 50 x 80	3	16	5	100
PF101060	90 x 50 x 110	3	21	6	50

PRODUCTOS ADICIONALES

1	2	1 CLAVO ANKER / 2 TORNILLO LBS	
código	d x L [mm]	TX	unid/cajas
1 PF601460	4,0 x 60	-	250
2 PF603550	5,0 x 50	TX 20	200

SKR ANCLAJE DE ROSCA			
código	d x L [mm]	d _{ojs} [mm]	unid/cajas
SKR12100	12 x 100	10	25



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Angular reforzado para la unión de la pared de madera a la subestructura de hormigón armado.



WKR

ANGULAR ESTÁNDAR

- Para fuerzas estándar de tracción

WKR

código	H x P x B [mm]	s [mm]	Ø5 [nr]	Ø11 [nr]	Ø13,5 [nr]	unid/cajas
PF101180	95 x 88 x 65	4	11	1	1	25
PF101185	135 x 88 x 65	4	16	1	2	25
PF101190	285 x 88 x 65	4	30	1	4	25
WKR09530	95 x 88 x 65	3	11	1	1	25
WKR13530	135 x 88 x 65	3	16	1	2	25
WKR28530	285 x 88 x 65	3	30	1	4	25

PRODUCTOS ADICIONALES

1	2	1 CLAVO ANKER / 2 TORNILLO LBS	
código	d x L [mm]	TX	unid/cajas
1 PF601460	4,0 x 60	-	250
2 PF603550	5,0 x 50	TX 20	200



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Angular reforzado para la unión de la pared de madera a la subestructura de hormigón armado.



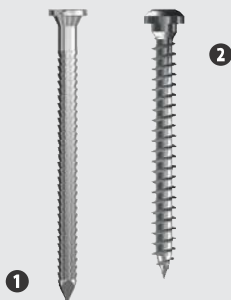
LBA / LBS



CLAVOS Y TORNILLOS: FIJACIONES PARA ANGULARES, ESTRIBOS Y PLACAS METÁLICAS

Clavo con adherencia mejorada

Tornillo con cabeza redonda y parte inferior cilíndrica



1 CLAVOS ANKER

código	d x L [mm]	unid/cajas
PF601440	4,0 x 40	250
PF601450	4,0 x 50	250
PF601460	4,0 x 60	250
PF601475	4,0 x 75	250
PF601410	4,0 x 100	250
PF601660	6,0 x 60	250
PF601680	6,0 x 80	250
PF601610	6,0 x 100	250

2 TORNILLOS LBS

código	d x L [mm]	TX	unid/cajas
PF603525	5,0 x 25	TX 20	500
PF603540	5,0 x 40	TX 20	500
PF603550	5,0 x 50	TX 20	200
PF603560	5,0 x 60	TX 20	200
PF603570	5,0 x 70	TX 20	200

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Clavos de adherencia mejorada, con resistencia a extracción y tornillos con parte inferior cilíndrica, recomendados para la fijación de angulares, estribos y placas metálicas.

GROUND BAND



EN13969 / EN14967

LÁMINA BITUMINOSA AUTOADHESIVA PARA CIMENTACIONES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Lámina bituminosa autoadhesiva impermeable con film en HDPE. La colocación puede ser realizada sobre capa subyacente rugosa o porosa. Para mayor adherencia aplicar un primer a base de bitúmen.



• Aplicación en frío

• Impermeable al agua y resistente a los agentes químicos

• Alto poder adhesivo

GROUND BAND

código	liner	B [mm]	L [m]	unid/cajas
GROUND200	30 / 170	200	20	2
GROUND500	30 / 470	500	20	1
GROUND1000	500 / 500	1000	20	1
GROUND1000H*	500 / 500	1000	20	1

* Ideal para altas temperaturas con film de protección blanca



BYTUM LIQUID

LÁMINA BITUMINOSA PARA IMPREGNAR

- Monocomponente impermeabilizante en bitumen elastomérico
- Aplicable directamente a la madera
- Puede reforzarse con la armadura de refuerzo
- Se aplica con pincel o rodillo
- La superficie tratada es idónea para el encolado de revestimientos



BYTUM LIQUID

código	contenido [kg]	unid/palé
BYTL	10	100

PRODUCTOS ADICIONALES



BYTUM REINFORCEMENT

código	H x L [m]	unid/palé
BYTR	1,0 x 50	24



PINCEL PEQUEÑO

código	tamaños [mm]	unid/cajas
BRS560	5 x 60	1



PINCEL GRANDE

código	tamaños [mm]	unid/cajas
BRS414	40 x 140	1



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto idóneo para impermeabilizar nodos o juntas difíciles de sellar con láminas tradicionales.

Se aconseja la aplicación de 2 capas (3 mm) intercalando la lámina reforzante. Rendimiento 1,5 kg/m² por cada mm de espesor.

PRODUCTOS RELACIONADOS

RODILLO
BRS625



CÚTER PROFESIONAL
CUTTER

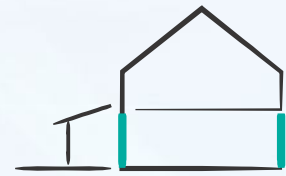


PRODUCTO ALTERNATIVO





BYTUM SLATE 3500
BYTSGRA3500
BYTSRED3500
BYTSGRE3500



2. PAREDES PLANTA BAJA





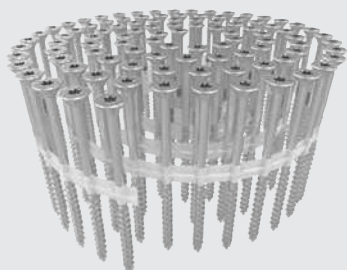
		HZB	p. 34
		CLAVOS	p. 34
		TBS	p. 39
		HBS	p. 43
		X-PLATE	p. 40
		X-ONE	p. 41
		X-SEAL	p. 42
		VAPORVLIES 120	p. 36
		TRASPIR 110 / 115	p. 37
		CLIMA CONTROL 80	p. 48
		SUPRA BAND	p. 38
		BUTYL BAND	p. 38
		CONSTRUCTION SEALING	p. 44
		FLEXI BAND	p. 46
		SPEEDY BAND	p. 47
		SEAL BAND	p. 49
		KOMPRI BAND	p. 50
		MANICA	p. 51
		WASP	p. 35
		GIRAFFE	p. 45



HZB



TORNILLO HBS ENCINTADO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tornillos autoperforantes para madera encintados en rollo de plástico. Utilización en clase de servicio 1 y 2 (EN 1995:2008).



- Montaje preciso y rápido

HZB

código	d x L [mm]	TX	unid/cajas
HZB440	4 x 40	TX 20	2000
HZB445	4 x 45	TX 20	2000
HZB450	4 x 50	TX 20	1500
HZB4550	4,5 x 50	TX 20	1500
HZB4555	4,5 x 55	TX 20	1500
HZB540	5 x 40	TX 25	1500
HZB545	5 x 45	TX 25	1500
HZB550	5 x 50	TX 25	1250
HZB560	5 x 60	TX 25	1250
HZB565	5 x 65	TX 25	1250
HZB570	5 x 70	TX 25	625
HZB580	5 x 80	TX 25	625

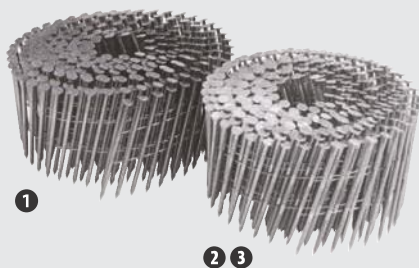
PRODUCTO ADICIONAL

ATORNILLADOR AUT. ①/② A BATERÍA/③ A CORRIENTE

código	d _{HZB} [mm]	unid/cajas
① HH3360	4	1
② HH3380	4,5 - 5	1
③ HH3338	4,5 - 5	1

CLAVOS

ENCINTADOS A 16°



PRODUCTO ADICIONAL

CLAVADORA

código	Ø x L [mm]
HH3515	2,3 x 38 - 3,1 x 70
HH3539	2,5 x 45 - 3,4 x 90



① CLAVOS LISOS

código		d x L [mm]	unid/cajas
HH30002560	CE	2,5 x 60	7200
HH30002565	CE	2,5 x 65	7200
HH30002570	CE	2,5 x 70	7200
HH30002870	CE	2,8 x 70	6000
HH30002880	CE	2,8 x 80	4500
HH30002890	CE	2,8 x 90	4500

② CLAVOS RING GALVANIZADOS

código		d x L [mm]	unid/cajas
HH30002350*		2,3/2,5 x 50	9000
HH30002360*		2,3/2,5 x 60	7200
HH30002865*		2,5/2,8 x 65	7200
HH30002869*		2,5/2,8 x 70	7200
HH30003180	CE	2,8/3,1 x 80	4500
HH30002891	CE	2,8/3,1 x 90	4500

*disponible a petición un producto alternativo con marcado CE

③ CLAVOS RING GALV. EN CALIENTE

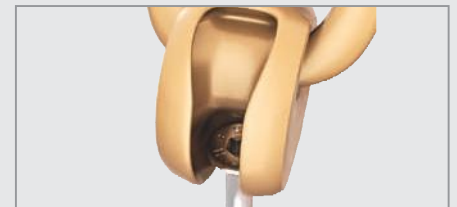
código		d x L [mm]	unid/cajas
HH30002850		2,5/2,8 x 50	9000
HH30002864		2,5/2,9 x 65	7200
HH30002875		2,5/2,9 x 75	6000
HH30003190		2,8/3,1 x 90	3200



WASP

GANCHO PARA EL TRANSPORTE DE ELEMENTOS DE MADERA

- Acero fundido, galvanizado en caliente
- Zapata asimétrica para elevación en seguridad
- Compatible con tornillos Ø 10-11
- Utilizable para cargas axiales y transversales
- Enganche rápido y seguro



GANCHO DE ELEVACIÓN

código	capacidad [kg]	unid/cajas
WASP	1300	2

PRODUCTOS ADICIONALES

VGS

código	d x L [mm]	TX	unid/cajas
VGS11100	11 x 100	TX 50	25
VGS11150	11 x 150	TX 50	25
VGS11200	11 x 200	TX 50	25
VGS11250	11 x 250	TX 50	25
VGS11300	11 x 300	TX 50	25

HBS

código	d x L [mm]	TX	unid/cajas
HBS10100	10 x 100	TX 40	50
HBS10160	10 x 160	TX 40	50
HBS10240	10 x 240	TX 40	50
HBS10300	10 x 300	TX 40	50

NOTA: gama completa en www.rothoblaas.com



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto para la elevación de elementos de madera. Requiere el control anual de un responsable de la seguridad de la empresa.

PRODUCTOS RELACIONADOS

ATORNILLADOR A CORRIENTE
DUB13B



TALADRO DE PERCUSIÓN CON BATERÍA
MA91A140



PUNTAS 40 / 50
TX40xxx
TX50xxx





VAPORVLIES 120



LÁMINA SINTÉTICA FRENO DE VAPOR



- Lámina freno de vapor de 2 estratos
- Semi transparente para facilitar la fijación mecánica
- Para aplicar en paredes
- Idóneo también para la rehabilitación interna de cubiertas

VAPORVLIES 120

código	peso [g/m ²]	H [m]	A [m ²]	unid/palé
VV120	121	1,5	75	36
VV12030	121	3,0	150	30

PRODUCTOS ADICIONALES

SEAL BAND

código	liner [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
SEAL60	-	60	40	5
SEAL1248	12 / 48	60	40	5
SEAL3030	30 / 30	60	40	5

COLA PARA LÁMINAS

código	contenido [ml]	unid/cajas
MEMGLUE310	310	20
MEMGLUE600	600	20

GRAPA L

código	medida [mm]	unid/cajas
HH10005121	6	5000
HH10005122	8	5000
HH10005123	10	5000

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Colocado en el lado frío de la pared de madera garantiza la hermeticidad al aire. La colocación correcta prevé la combinación con las respectivas cintas adhesivas, o con adhesivos para láminas.

Idóneo también para la restauración parcial del techo.

121 g/m² - Sd = 30m

MD/CD = 220/180 N/50 mm



PRODUCTOS RELACIONADOS

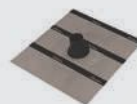
GRAPADORA DE MARTILLO
HH735347



CÚTER PROFESIONAL
CUTTER



MANICA
MANxxx



PRODUCTO ALTERNATIVO

VAPORVLIES 100
VV100





TRASPIR 110 / 115

LÁMINA SINTÉTICA ALTAMENTE TRANSPIRABLE

- Lámina transpirable de 3 capas
- Específico para paredes ventiladas
- Óptima resistencia mecánica



1 TRASPIR 110

código	peso [g/m ²]	H [m]	A [m ²]	unid/palé
T110	112	1,5	75	36

2 TRASPIR 115

código	peso [g/m ²]	H [m]	A [m ²]	unid/palé
T11530	115	3,0	150	36

PRODUCTO ADICIONAL

FLEXI BAND

código	liner [mm]	B [mm]	L [m]	unid/cajas
FLEXI60	-	60	25	10
FLEXI100	-	100	25	6
FLEXI5050	50 / 50	100	25	6
FLEXI7575	75 / 75	150	25	4



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Colocado en el lado frío de la pared de madera garantiza la protección del aislante y la hermeticidad al viento. La colocación correcta prevé la combinación con las respectivas cintas adhesivas, o con adhesivos para láminas. Idóneo para la utilización en paredes ventiladas.
 TRASPIR 110: 112 g/m² - Sd=0,02m
 TRASPIR 115: 115 g/m² - Sd=0,05m

PRODUCTOS RELACIONADOS

NAIL PLASTER
 NAILPLA350
 NAILPLA35050
 NAILPLA550



NAIL BAND
 NAILBAND50



MANICA
 MANxxx



PRODUCTO ALTERNATIVO

TRASPIR EVO 90
 TEV090B
 TEV09030B





SUPRA BAND

CINTA BUTÍLICA BIADHESIVA



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Elástico gracias a la especial mezcla butílica, compensa los movimientos naturales del material para sellar también uniones madera - madera.



- Adhesividad en todos los soportes

- Resistente al agua y al aire

- Garantiza adhesividad incluso en soportes mojados y a bajas temperaturas

SUPRA BAND

código	B (mm)	L (m)	s (mm)	unid/cajas
SUPRA6	6	6	4	16
SUPRA10	10	6	4	22

BUTYL BAND

CINTA BUTÍLICA BIADHESIVA



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Particularmente indicado para sellar uniones entre madera y madera. La cinta se aplica despegando la película de separación.



- Sellado hermético entre elementos

- Alto poder adhesivo

- Reforzado con una red de poliéster

BUTYL BAND

código	B (mm)	L (m)	s (mm)	unid/cajas
BUTYLBAND1501	15	15	1	20
BUTYLBAND1502	15	10	2	13

PRODUCTO ADICIONAL



CÚTER

código	descripción	unid/cajas
MARLIN	acero inoxidable	1
MARBLA	cuchillas de repuesto	10



EN13956 / EN13967



ETA 11/0030

TBS

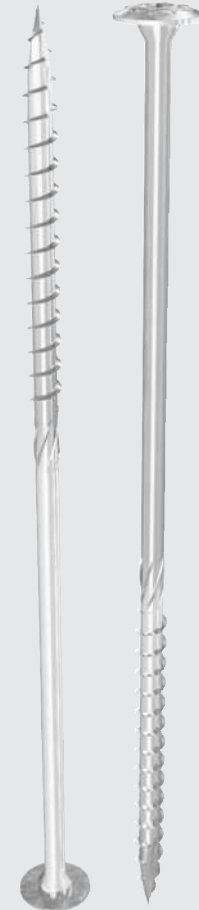
- Elevada resistencia a la penetración de la cabeza
- Encerado superficial para reducir la fricción:
- Punta incluida en la caja
- Roscado inmediato y preciso en la madera

TBS (medidas aconsejadas para la aplicación)

código	d x L [mm]	d _{cabeza} [mm]	TX	unid/cajas
TBS680	6 x 80	15,5	TX 30	50
TBS6100	6 x 100	15,5	TX 30	50
TBS6120	6 x 120	15,5	TX 30	50
TBS6140	6 x 140	15,5	TX 30	50
TBS6160	6 x 160	15,5	TX 30	50
TBS6180	6 x 180	15,5	TX 30	50
TBS6200	6 x 200	15,5	TX 30	50
TBS8120	8 x 120	19	TX 40	50
TBS8140	8 x 140	19	TX 40	50
TBS8160	8 x 160	19	TX 40	50
TBS8180	8 x 180	19	TX 40	50
TBS8200	8 x 200	19	TX 40	50
TBS8220	8 x 220	19	TX 40	50
TBS8240	8 x 240	19	TX 40	50
TBS8260	8 x 260	19	TX 40	50
TBS8280	8 x 280	19	TX 40	50
TBS8300	8 x 300	19	TX 40	50
TBS8320	8 x 320	19	TX 40	50
TBS8360	8 x 360	19	TX 40	50
TBS8400	8 x 400	19	TX 40	50
TBS10100	10 x 100	25	TX 50	50
TBS10120	10 x 120	25	TX 50	50
TBS10140	10 x 140	25	TX 50	50
TBS10160	10 x 160	25	TX 50	50
TBS10180	10 x 180	25	TX 50	50
TBS10200	10 x 200	25	TX 50	50
TBS10220	10 x 220	25	TX 50	50
TBS10240	10 x 240	25	TX 50	50
TBS10260	10 x 260	25	TX 50	50
TBS10280	10 x 280	25	TX 50	50
TBS10300	10 x 300	25	TX 50	50
TBS10320	10 x 320	25	TX 50	50
TBS10340	10 x 340	25	TX 50	50
TBS10360	10 x 360	25	TX 50	50
TBS10380	10 x 380	25	TX 50	50
TBS10400	10 x 400	25	TX 50	50



TORNILLO DE CABEZA ANCHA



Diámetro de la cabeza optimizado para una correcta colocación en obra

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tornillo autoperforante para madera con cabeza ancha, muesca en la punta y fresa central. Galvanizado exento de cromo hexavalente. Utilización en clase de servicio 1 y 2 (EN 1995: 2008). Empleo para madera maciza, madera laminar, X-Lam, paneles a base de madera (ej. OSB).

PRODUCTOS RELACIONADOS

ATORNILLADOR A CORRIENTE
DUB13B



CONSTRUCTION SEALING
CONSTRU46



PRODUCTO ALTERNATIVO

HBS CON ARANDELA
HBSxxx + HUSxxx





X-PLATE



EN1090

GAMA COMPLETA DE PLACAS DE CONEXIÓN



- El montaje de los paneles en obra se realiza simplemente mediante la fijación de pernos de acero
- Los espesores de panel conectables varían entre 100 mm y 200 mm
- El sistema garantiza un elevado grado de prefabricación

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

X-PLATE es la gama de placas de acero certificadas para el montaje en obra de los paneles CLT.

Gracias a las placas X-PLATE, el montaje de las paredes resulta sumamente rápido y preciso, con un ahorro de tiempo de instalación del edificio comprendido entre el 50 % y el 70 %.

X-PLATE MID

código	productos complementarios
	n. 8 XONE
MX100	n. 48 XVGs11350
MX120	n. 8 XBOLT1665
MX140	n. 8 XBOLT1660
	n. 4 XBOLT1260
	n. 6 XONE
MT100	n. 36 XVGs11350
MT120	n. 8 XBOLT1665
MT140	n. 4 XBOLT1660
	n. 4 XBOLT1260
MG100	n. 4 XONE
MG120	n. 24 XVGs11350
MG140	n. 8 XBOLT1660
MJ100	n. 4 XONE
MJ120	n. 24 XVGs11350
MJ140	n. 8 XBOLT1660
MI100	n. 4 XONE
MI120	n. 24 XVGs11350
MI140	n. 8 XBOLT1665
MO100	n. 2 XONE
MO120	n. 12 XVGs11350
MO140	n. 4 XBOLT1660

PRODUCTOS RELACIONADOS

CRICKET
CRICKET



SOPORTE DE MONTAJE
GIR4000



CASQUILLO
ATRE6050
ATRE6040



DESTORNILLADOR DE IMPULSOS 18 V
PANIMP18

