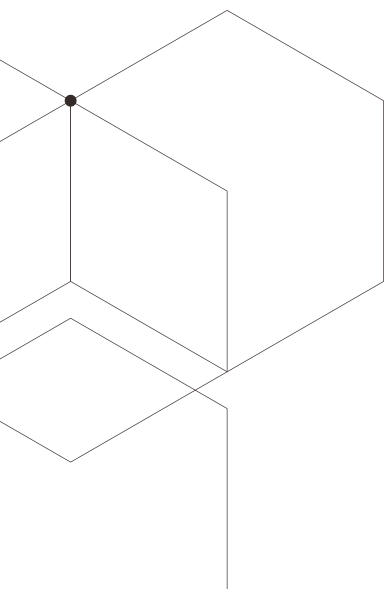
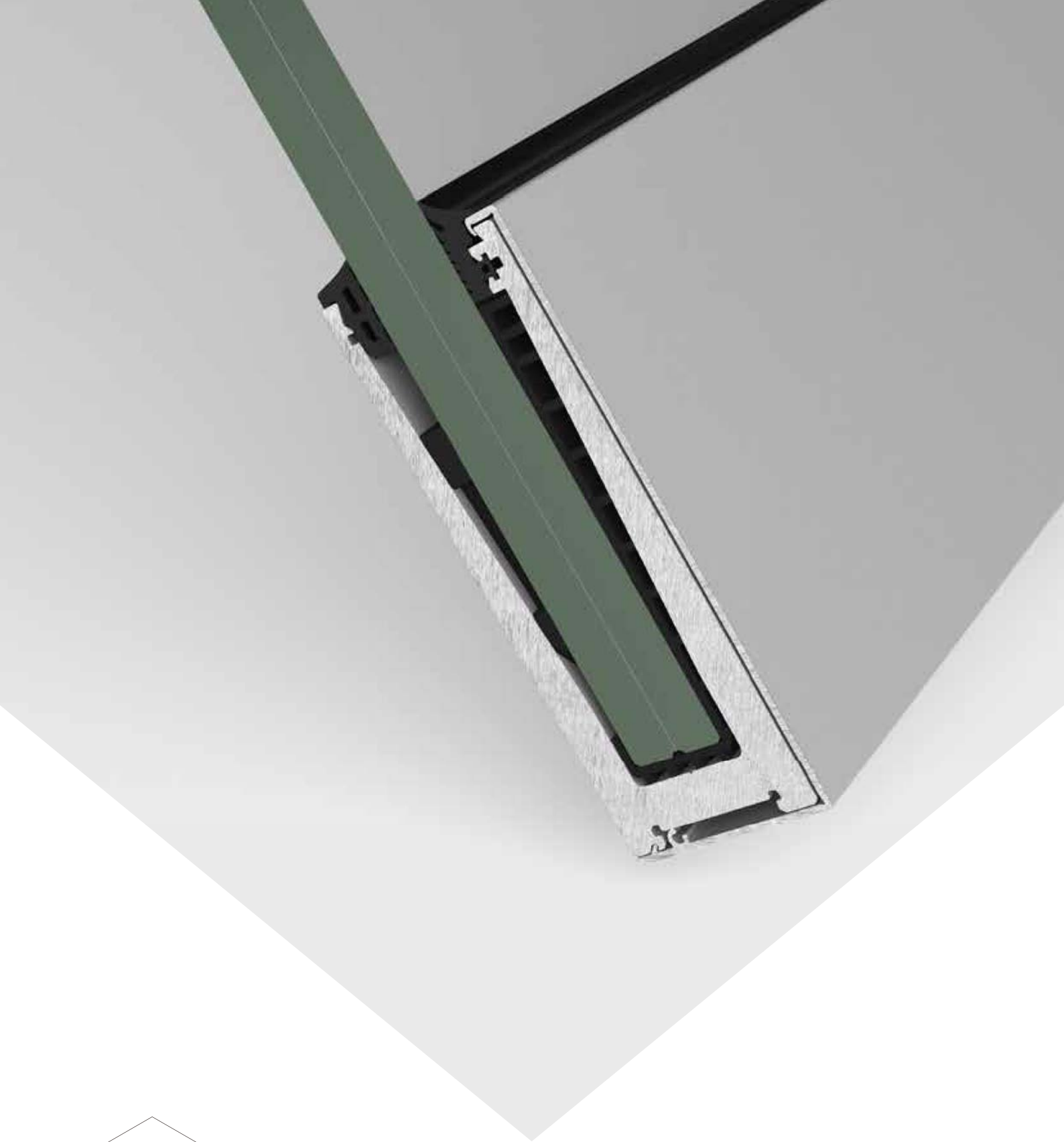




GLASS LINE

BARANDILLA • GARDE CORPS

STRUGAL

GLASS LINE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS STRUGAL GLASS LINE CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STRUGAL GLASS LINE

STRUGAL GLASS LINE STRUGAL GLASS LINE	4
---	---

RELACIÓN DE PERFILES RELATION DE PROFILS

RELACIÓN DE PERFILES RELATION DE PROFILS	8
PERFILES A ESCALA 1:1 PROFILS À ÉCHELLE 1:1	9

ACCESORIOS ACCESSOIRES

ACCESORIOS ACCESSOIRES	16
JUNTAS JOINTS	17

SECCIONES SECTIONS

STRUGAL GLASS LINE STRUGAL GLASS LINE	15
STRUGAL GLASS LINE CON ILUMINACIÓN LED STRUGAL GLASS LINE AVEC ÉCLAIRAGE LED	44

FABRICACIÓN E INSTALACIÓN FABRICATION ET INSTALLATION

FABRICACIÓN E INSTALACIÓN FABRICATION ET INSTALLATION	49
---	----



BUREAU VERITAS QUALITY INTERNATIONAL ESPAÑA, S.A. certifica que el "Sistema de Aseguramiento de la Calidad" de STRUGAL 2, S.L. ha sido auditado y encontrado conforme a las exigencias de la norma UNE-EN ISO 9001:2015, aplicada a:

Diseño, fabricación y comercialización de perfiles extrusionados de aluminio. Fabricación de perfilera con Rotura de Puente Térmico. Corte y comercialización de chapas de aluminio. Lacado de perfiles y chapas en acabado colores y madera. Anodizado de perfiles y chapas de aluminio.

LE BUREAU VERITAS QUALITY INTERNATIONAL ESPAGNE, S.A certifie que le 'Système de management de la Qualité' de Strugal 2, S.L a été vérifié et est conforme aux exigences de la norme UNE-EN ISO 9001:2015, appliquée à:

Conception, fabrication et commercialisation de profils extrudés en aluminium. Fabrication de profils à rupture de pont thermique. Coupe et commercialisation de tôles en aluminium. Laquage de profils et de tôles avec finitions couleurs ou effet bois. Anodisation de profils et de tôles en aluminium.



QUALANOD certifica que STRUGAL 2, S.L. está autorizada a utilizar dicha marca de acuerdo al reglamento de uso de la marca de calidad 'Qualanod' para el anodizado de aluminio a base de ácido sulfúrico | Número de Licencia: 1050 | Strugal 2, S.L.

QUALANOD certifie que STRUGAL 2, S.L. est autorisé à utiliser la marque en accord avec: Réglementations de l'usage de la marque de qualité 'Qualanod' pour l'anodisation de l'aluminium à base d'acide sulfurique | Numéro de Licence: 1050 | Strugal 2, S.L.



QUALICOAT Está autorizado a utilizar la marca de calidad que se muestra en la parte superior, de acuerdo a: Regulaciones para el uso del sello de calidad 'Qualicoat' para pintura, lacado y revestimientos en polvo en aluminio para aplicaciones arquitectónicas. | Número de Licencia: 474 | STRUGAL 2, S.L. Incluye la calificación Seaside referente a la resistencia del lacado frente a condiciones climáticas y ambientales extremas.

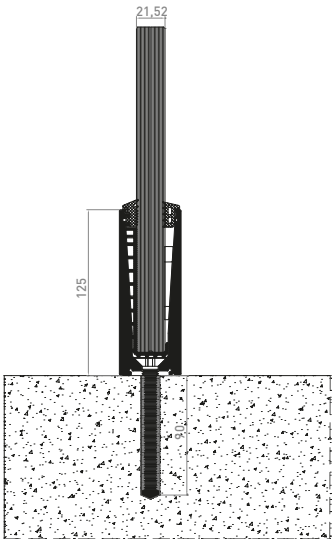
QUALICOAT est autorisé à utiliser la marque de qualité indiquée ci dessus, en accord avec: Réglementations de l'usage du cachet de qualité 'Qualicoat' pour la peinture, laquage et revêtement en poudre de l'aluminium pour application architecturale. | Numéro de Licence: 474 | STRUGAL 2, S.L. Inclut la mention Seaside relatif à la résistance du laquage dans des conditions climatiques et environnementales extrêmes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Caractéristiques Techniques

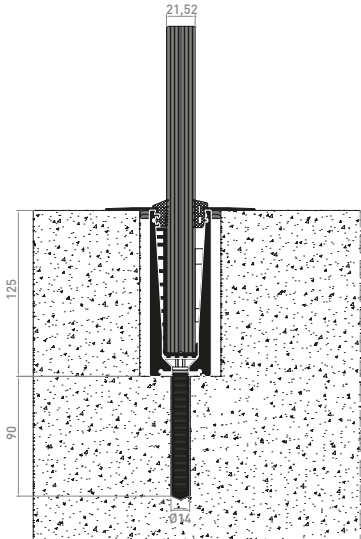
ACRISTALAMIENTO Vitrage	VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO Verres de sécurité feuilleté VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO TEMPLADO Verres de sécurité feuilleté trempé 66.2 - 66.4 - 88.2 - 88.4 - 1010.2 - 1010.4
ALTURA MÁXIMA Hauteur Maximale	1.100 mm 1.250 mm VERSIÓN CON ALAS. STRUCTURE A AILE
ACABADOS Finitions	POSIBILIDAD BICOLOR - LACADO COLORES - ANODIZADOS - EFECTO MADERA - LACADO ANTIBACTERIANOS Possibilité bicolore - Effet bois - Laquage couleurs - Anodisé - Lacuage antibactériennes
POSIBILIDADES	BARANDILLA APOYADA EN FORJADO Sur la structure BARANDILLA ENCASTRADA EN FORJADO Complètement encastré BARANDILLA A CANTO DE FORJADO À son extrémité BARANDILLA APOYADA EN FORJADO CON ALA Sur la structure a aile

SECCIONES Sections

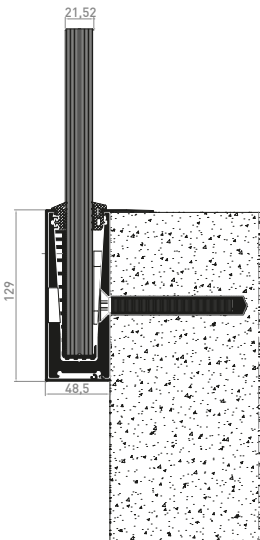
SOBRE FORJADO. SUR LA STRUCTURE



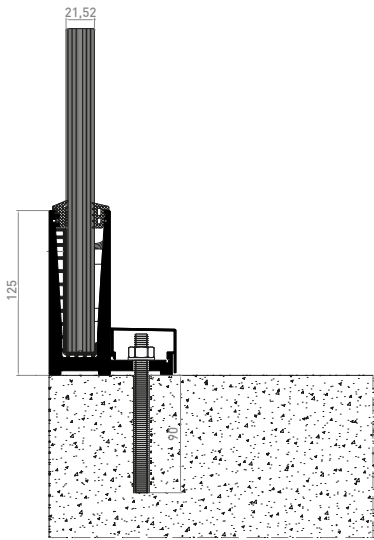
EMBUTIDO. COMPLÈTEMENT ENCASTRÉ



A CANTO DE FORJADO. À SON EXTRÉMITÉ



SOBRE FORJADO CON ALA. SUR LA STRUCTURE A AILE



■ RANGO DE APLICACIÓN DOMAINE D'APPLICATION

El sistema de barandillas Strugal Glass Line ha sido ensayado según los métodos de ensayos definidos en la norma UNE 85237:1991 y se ha verificado para varias tipologías de vidrios que se ajustan a los requisitos establecidos por el apartado 3.2 del DB SE-AE del Código Técnico de la Edificación para categorías de uso donde se exige un soporte de carga de 0,8 kN/m, 1,6 kN/m y 3,0 kN/m en la parte superior. Además, se ha comprobado el cumplimiento de las especificaciones del Eurocódigo 1 según EN 1991-1-1:2003/AC:2010 para aquellos países de la Unión Europea que no dispongan de normativa propia para edificación.

■ Ensayo estático horizontal hacia el exterior.....	CUMPLE
■ Ensayo estático horizontal hacia el interior.....	CUMPLE
■ Ensayo estático vertical	CUMPLE
■ Ensayo dinámico de cuerpo blando de grandes dimensiones.....	CUMPLE
■ Ensayo dinámico de cuerpo duro.....	CUMPLE
■ Ensayo de seguridad.....	CUMPLE

El Código Técnico de la Edificación, en el DB SE-AE (Seguridad Estructural - Acciones en la Edificación) especifica las categorías de uso que se resumen en la tabla de la página siguiente y con las cargas horizontales que deben resistir.

Le système de garde-corps Strugal Glassline a été testé selon les méthodes d'essai définies par la norme UNE 85237:1991. Il a été vérifié pour différents types de verres selon les exigences établies dans le paragraphe 3.2 du DB SE-AE du Code Technique de l'Édification pour les catégories d'usage dans lesquelles est exigé un support de charge de 0.8kN/m, 1.6 kN/m y 3.0 kN/m sur la partie supérieure.
De plus, la conformité des exigences de l'Eurocode 1 a été vérifiée selon la norme EN 1991-1-1:2003/AC:2010 pour les pays ne disposant pas de norme propre relative à l'édification.

■ Essai statique horizontal vers l'extérieur.....	CONFORME
■ Essai statique horizontal vers l'intérieur.....	CONFORME
■ Essai statique vertical.....	CONFORME
■ Essai dynamique avec corps mou de grandes dimensions.....	CONFORME
■ Essai dynamique avec corps dur.....	CONFORME
■ Essai de sécurité.....	CONFORME

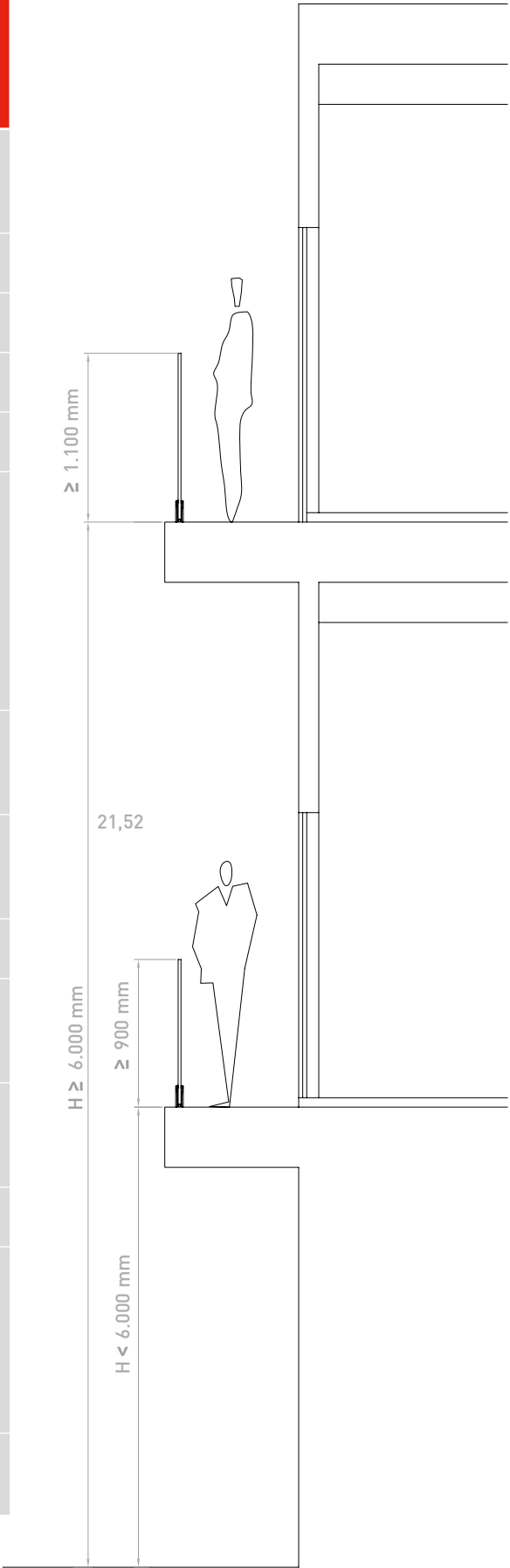
LE CTE (Code Technique de l'Édification), dans le DB SE-AE (Sécurité Structurale - Actions sur l'Édification) spécifie les catégories d'usages. Elles sont résumées dans le tableau de la page suivante à continuation avec les charges horizontales auxquelles elles doivent résister.

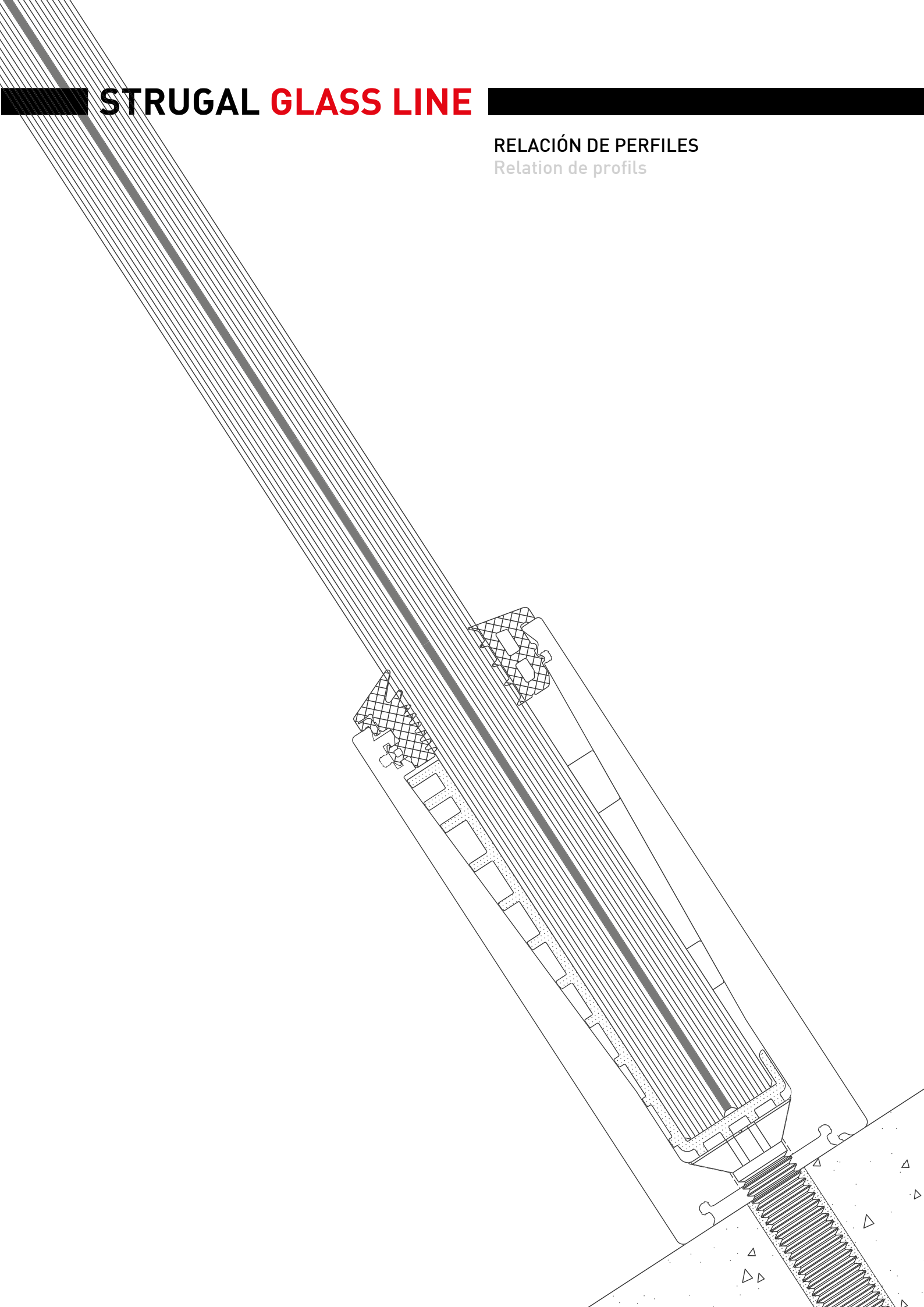
RANGO DE APLICACIÓN

DOMAINE D'APPLICATION

CATEGORÍA DE USO Catégorie d'usage		SUBCATEGORÍA DE USO Sous-catégorie d'usage		Fuerza horizontal mínima según CTE. Force horizontale minimum selon. [kN/m]
A	Zonas residenciales Zones résidentielles	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en hospitales y hoteles Logements et zones de chambres d'hôpitaux ou d'hôtel	0,8
		A2	Trasteros Celliers	0,8
B	Zonas administrativas Zones administratives			0,8
C	Zonas de acceso C al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A, B y D). Zones d'accès au public (à l'exception des surfaces appartenant aux catégories A, B et D)	C1	Zonas con mesas y sillas Zones avec tables et chaises	0,8
		C2	Zonas con asientos fijos Zones avec sièges fixes	0,8
		C3	Zonas que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos, etc. Zones sans obstacles empêchant le libre mouvement des personnes comme les vestibules de bâtiments publics, administratifs, hôtels, salles d'expositions de musées, etc...	1,6
		C4	Zonas destinadas a gimnasio y actividades físicas Zones destinée aux gymnases et autres activités physiques	1,6
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc.) Zones d'agglomération (salles de concerts, stades. Etc..)	3,0
D	Zonas comerciales Zones commerciales	D1	Locales comerciales Locaux commerciaux	0,8
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies Supermarchés, hypermarchés ou grandes superficies	0,8
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total 30 kN) Zones de trafic et de stationnement pour véhicules légers (poids total 30kN)			1,6
F	Cubiertas transitables accesibles solo privadamente Toitures praticables d'accès privé			0,8
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación Toitures accessibles uniquement pour conservation	G1	Cubiertas con inclinación inferior a 20º Toiture avec inclination inférieure à 20º	0,8
			Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado) Toiture légère sur courroies (sans structure)	
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40º Toiture avec inclination supérieure à 40º	0,8

*Consulte con el Dpto. Técnico de Strugal la opción más conveniente para que su proyecto cumpla con estos requisitos. Voir avec le département Technique de Strugal quelle est l'option la plus appropriée afin que votre projet remplissent ces conditions.





STRUGAL GLASS LINE

RELACIÓN DE PERFILES
Relation de profils

RELACIÓN DE PERFILES

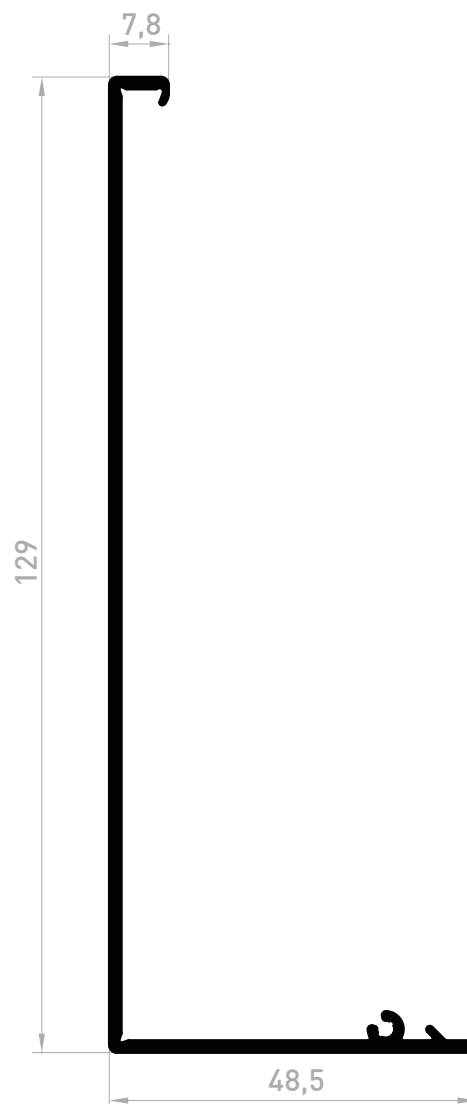
Relation de profils

Réf. Ref.	Dessin Diseño	Description Descripción	Inertie Inercia		Pag. Pág.
			Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)	
7092		Perfil base "U" sin mecanizar Profil de base "U" sans usinage	272,42	72,86	9
7093		Perfil Tapeta Profil capot	59,71	5,56	9
7094		Perfil solape Profil couvre joint	0,003	0,75	9
17092		Perfil base "U" mecanizado para apoyo en forjado Profil de base "U" usiné pour installation sur structure	272,42	72,86	10
27092		Perfil base "U" mecanizado para canto de forjado Profil de base "U" usiné pour installation extrémité structure	272,42	72,86	10
7294		Perfil base "U" con ala Profil de base "U" a aile	335,15	164,16	
7295		Tapeta perfil base "U" con ala Profil capot de base "U" a aile	1,37	5,60	
17294		Perfil base "U" con ala mecanizado apoyo forjado Profil de base "U" a aile usiné pour installation sur structure	335,15	164,16	

PERFILES Profiles



7092	PERFIL BASE "U" Perfil de base "U"	inercia	
		Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
		272,42	72,86

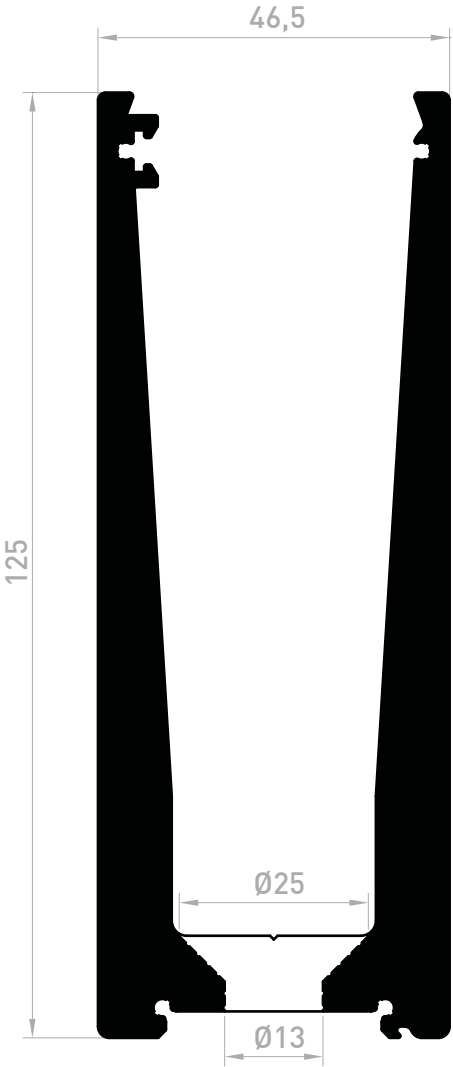


7093	PERFIL TAPETA Perfil capot	inercia	
		Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
		59,71	5,56

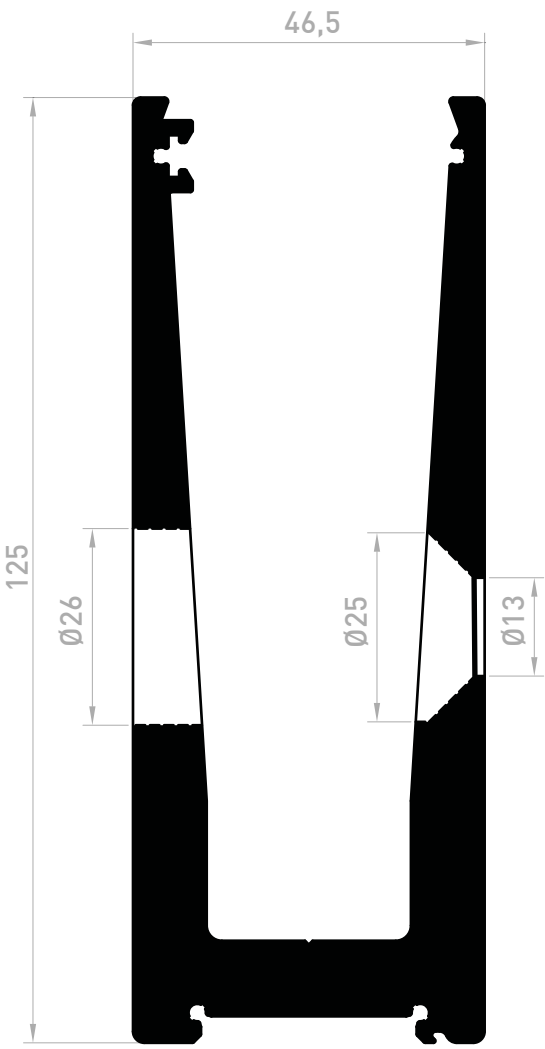


7094	PERFIL SOLAPE Perfil couvre joint	inercia	
		Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
		0,003	0,75

PERFILES **Profils**

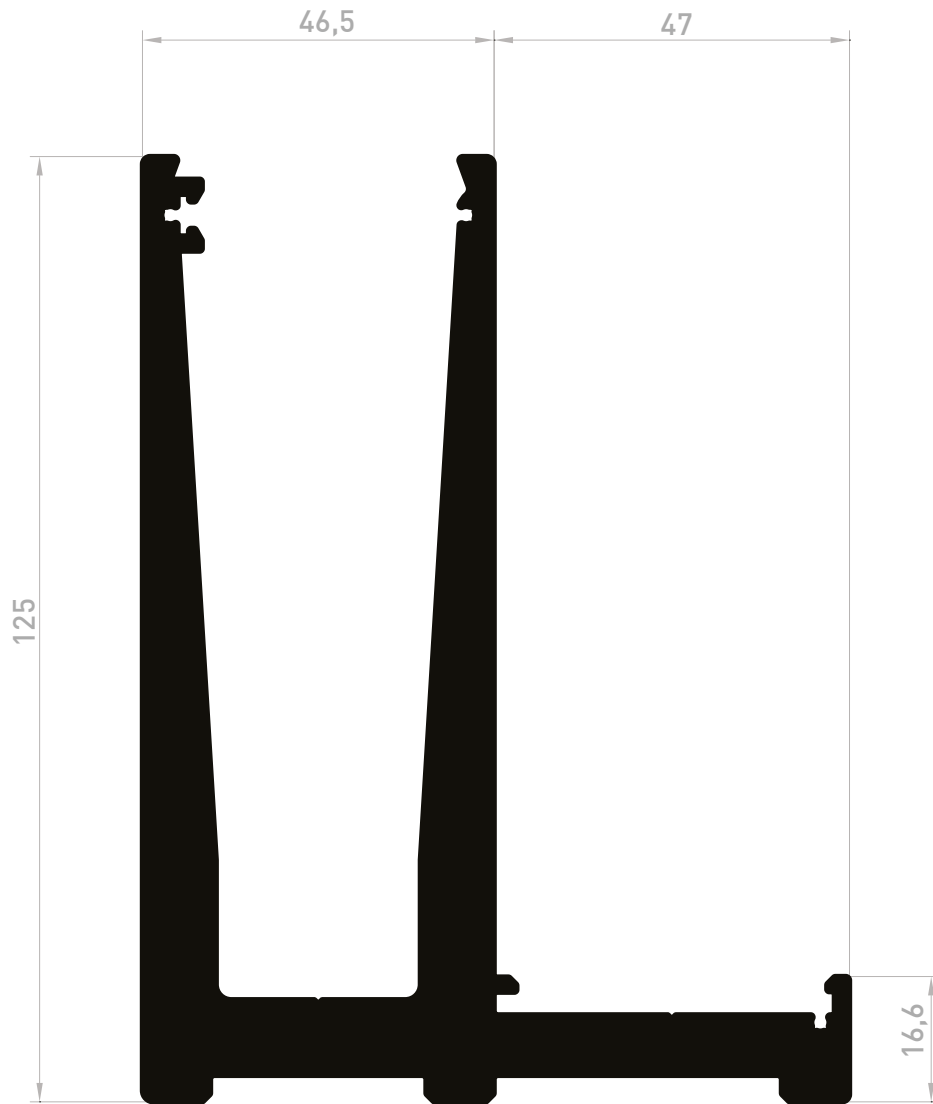


17092	PERFIL BASE "U" MECANIZADO APOYO FORJADO* Profil de base "U" usiné pour installation sur structure	inercia	
		Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
		272,42	72,86



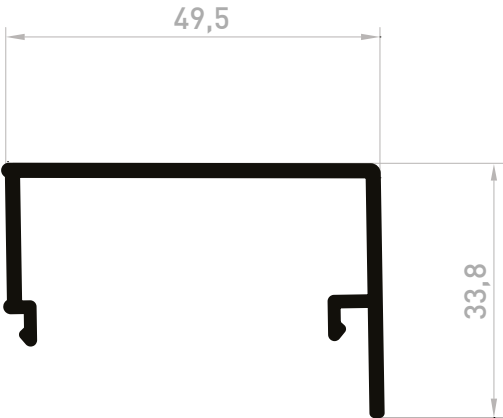
27092	PERFIL BASE "U" MECANIZADO CANTO FORJADO* Profil de base "U" usiné pour installation extrémité structure	inercia	
		Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
		272,42	72,86

*Los mecanizados son cada 150 mm

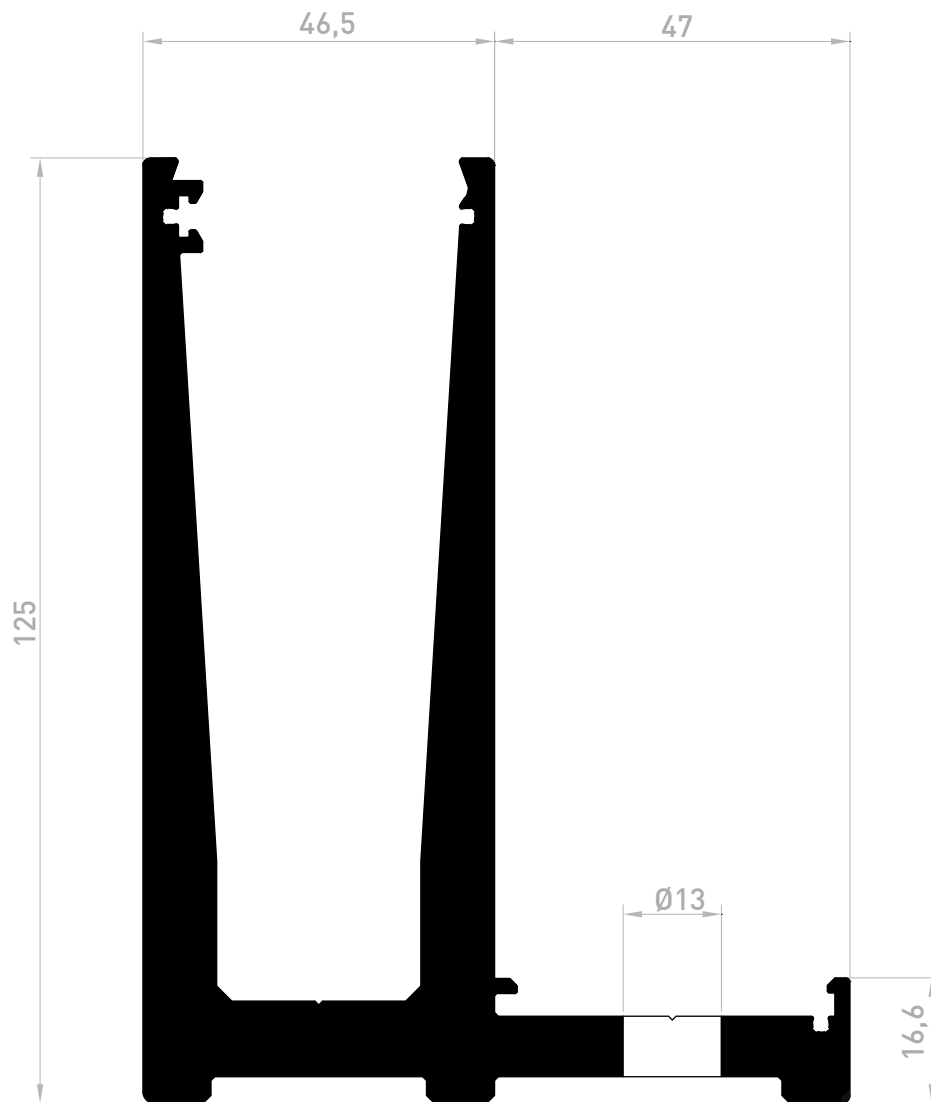


7294	PERFIL BASE "U" CON ALA Profil de base "U" a aile	inercia inertie	
		Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
		335,15	164,16

PERFILES **Profils**



7295	TAPETA PERFIL BASE "U" CON ALA Profil capot de base "U" a aile	inercia inertie	
		Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
		1,37	5,60



17294

PERFIL BASE "U" CON ALA
MECANIZADO APOYO FORJADO
Profil de base "U" a aile usiné
pour installation sur structure

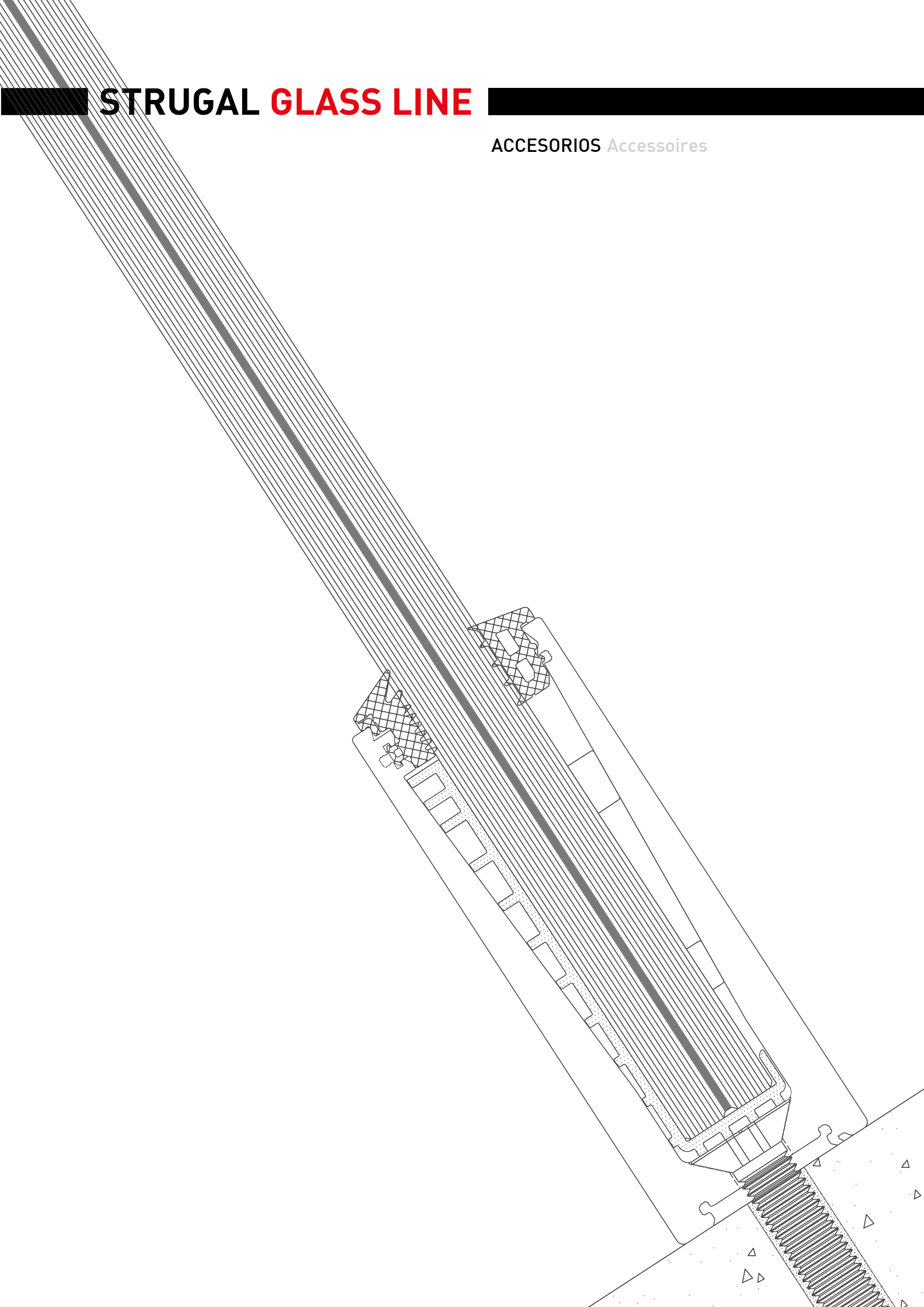
inercia inertie

Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
335,15	164,16

*Los mecanizados son cada 250 mm

Mar. 2018

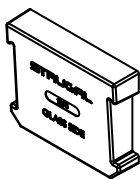
STRUGAL



STRUGAL GLASS LINE

ACCESORIOS Accessoires

■ ACCESORIOS Accessoires



GLCZ1276

Cuña para vidrio laminar templado 66.2 mm
Cale pour verre trempé de 66.2 mm



GLCZ1352

Cuña para vidrio laminar templado 66.4 mm
Cale pour verre trempé de 66.4 mm



GLCZ1676

Cuña para vidrio laminar templado 88.2 mm
Cale pour verre trempé de 88.2 mm



GLCZ1752

Cuña para vidrio laminar templado 88.4 mm
Cale pour verre trempé de 88.4 mm



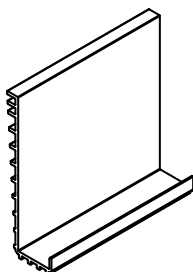
GLCZ2076

Cuña para vidrio laminar templado 1010.2 mm
Cale pour verre trempé de 1010.2 mm



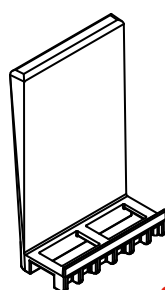
GLCZ2152

Cuña para vidrio laminar templado 1010.4 mm
Cale pour verre trempé de 1010.4 mm



GLCZAV

Calzo apoya vidrio
Cale d'appui vitrage



GLCZLED

Calzo apoya vidrio para iluminación con tira LED.
Cale d'appui pour verre pour illumination avec bande LED



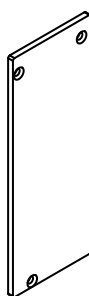
GLTP01

Tapa lateral
Cache latéral



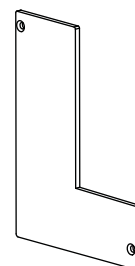
GLTP02

Tapa lateral izquierda. Canto forjado
Cache latéral gauche. Mont. extrémité struc.



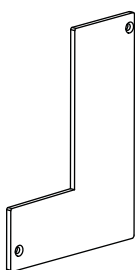
GLTP03

Tapa lateral derecha. Canto forjado
Cache latéral droit. Mont. extrémité struct.



GLTP04

Tapa lateral izquierda, para perfil base "U" con ala ref. 7294. Capot latéral gauche, pour profil "U" avec aile ref. 7294

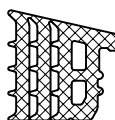
**GLTP05**

Tapa lateral derecha, para perfil base "U" con ala ref. 7294. Capot latéral droit, pour profil "U" avec aile ref. 7294

■ JUNTAS Joints

**GOGL3**

Junta exterior
Joint extérieur

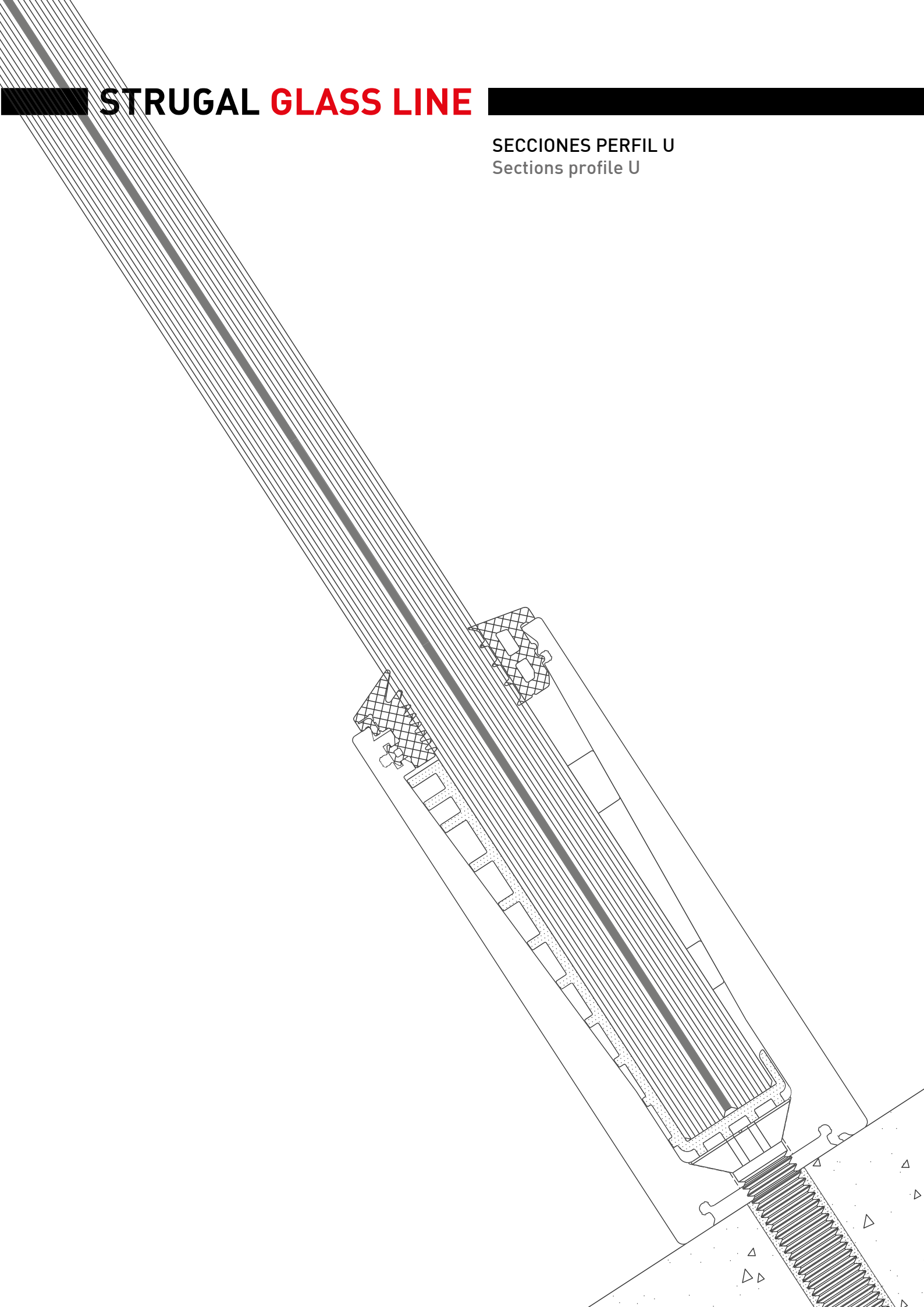
**GOGL1**

Joint intérieur
Junta interior

**GOGL2**

Junta interior para solape
Joint intérieur pour couvrir joint

STRUGAL

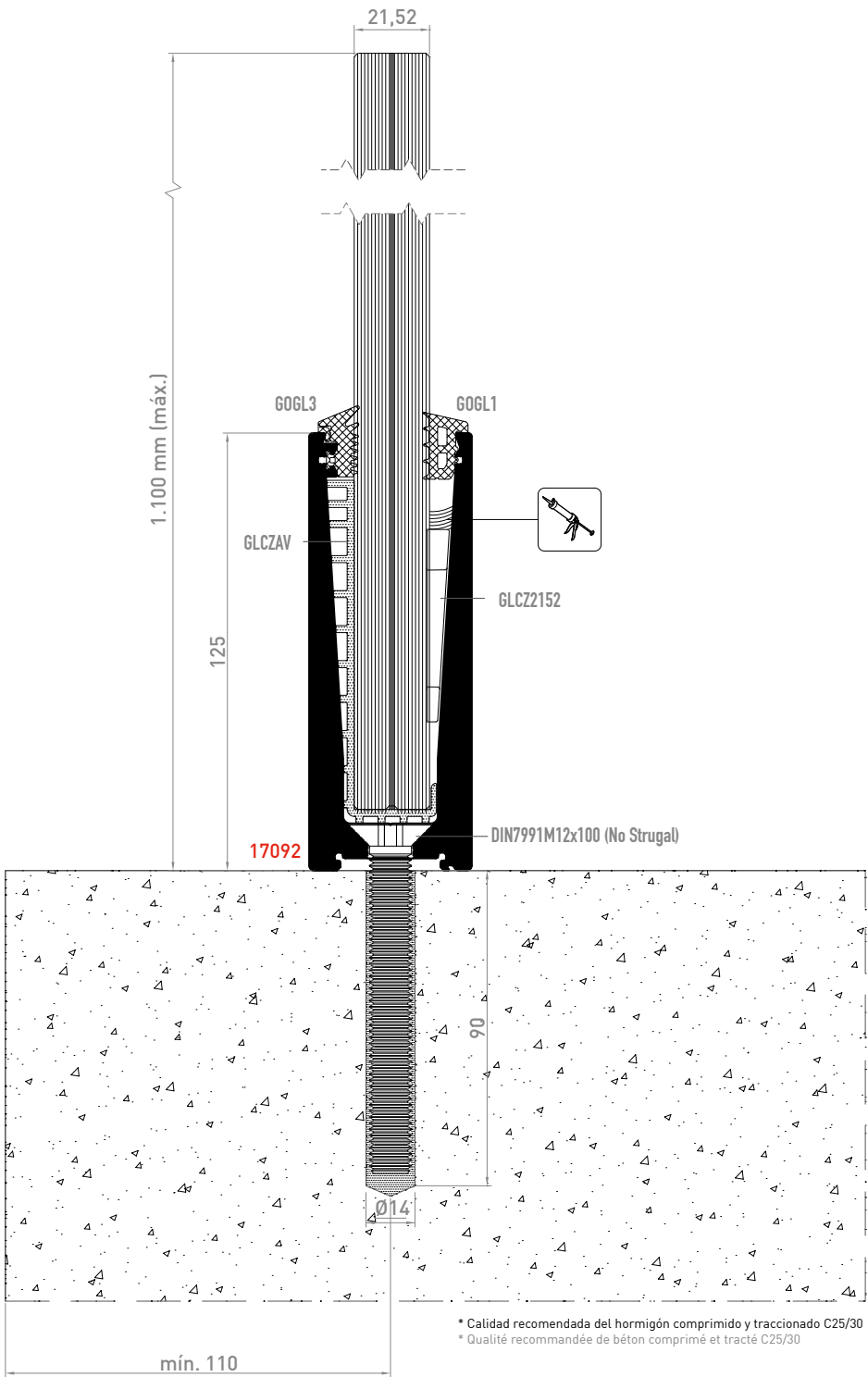
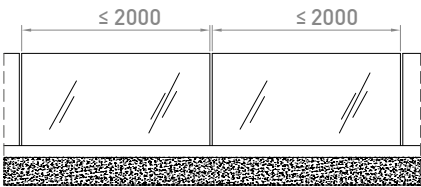


STRUGAL GLASS LINE

SECCIONES PERFIL U
Sections profile U

SECCIONES Sections

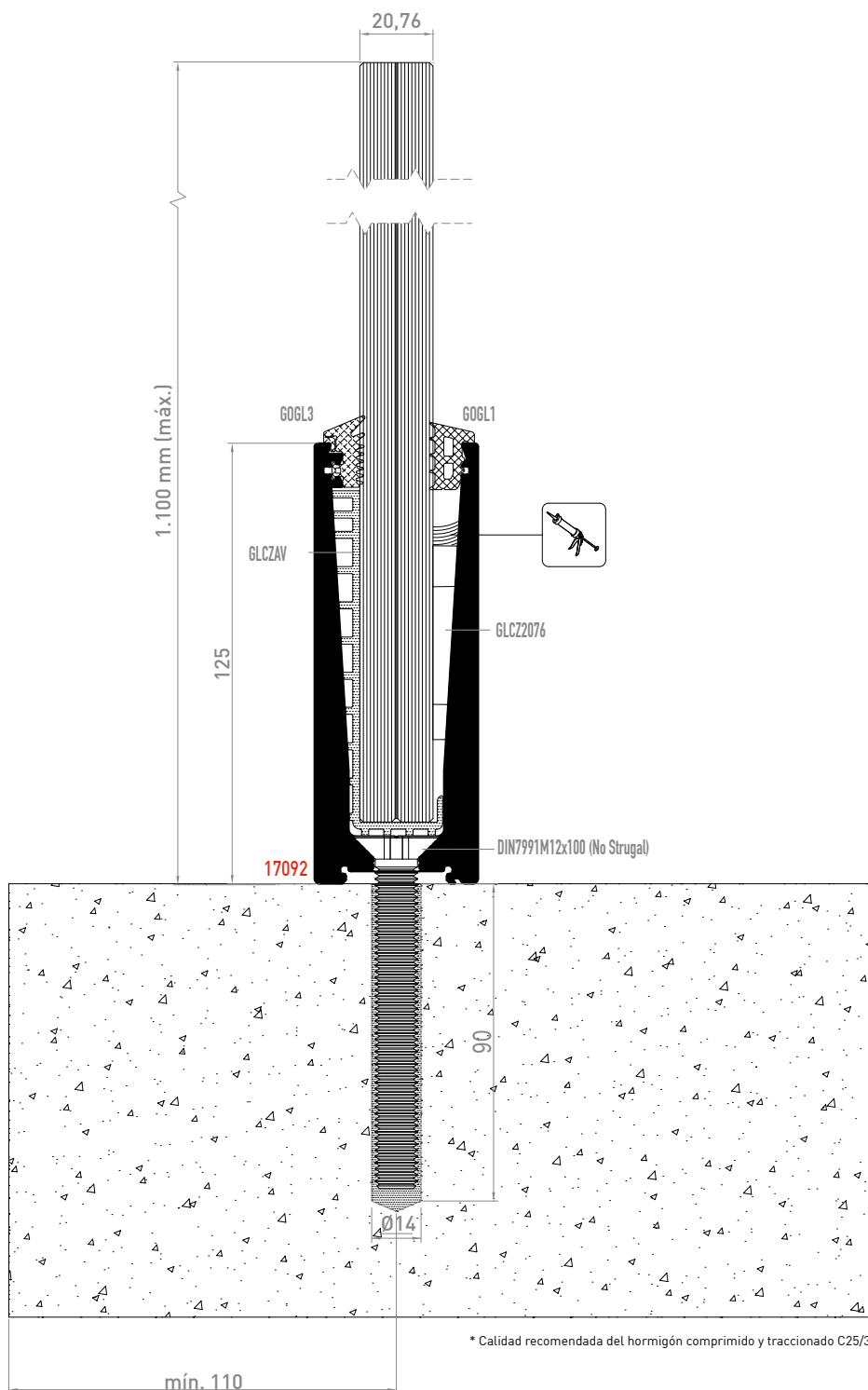
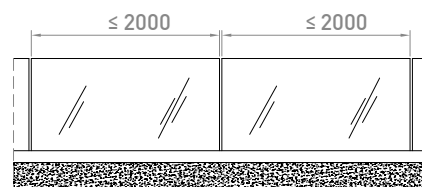
Barandilla sobre forjado.
 Garde corps - Montage sur structure.
 Vidrio 1010.4 Vitrage 1010.4



escala 1:2 / échelle 1:2

SECCIONES Sections

Barandilla sobre forjado.
Garde corps - Montage sur structure.
Vidrio 1010.2 Vitrage 1010.2



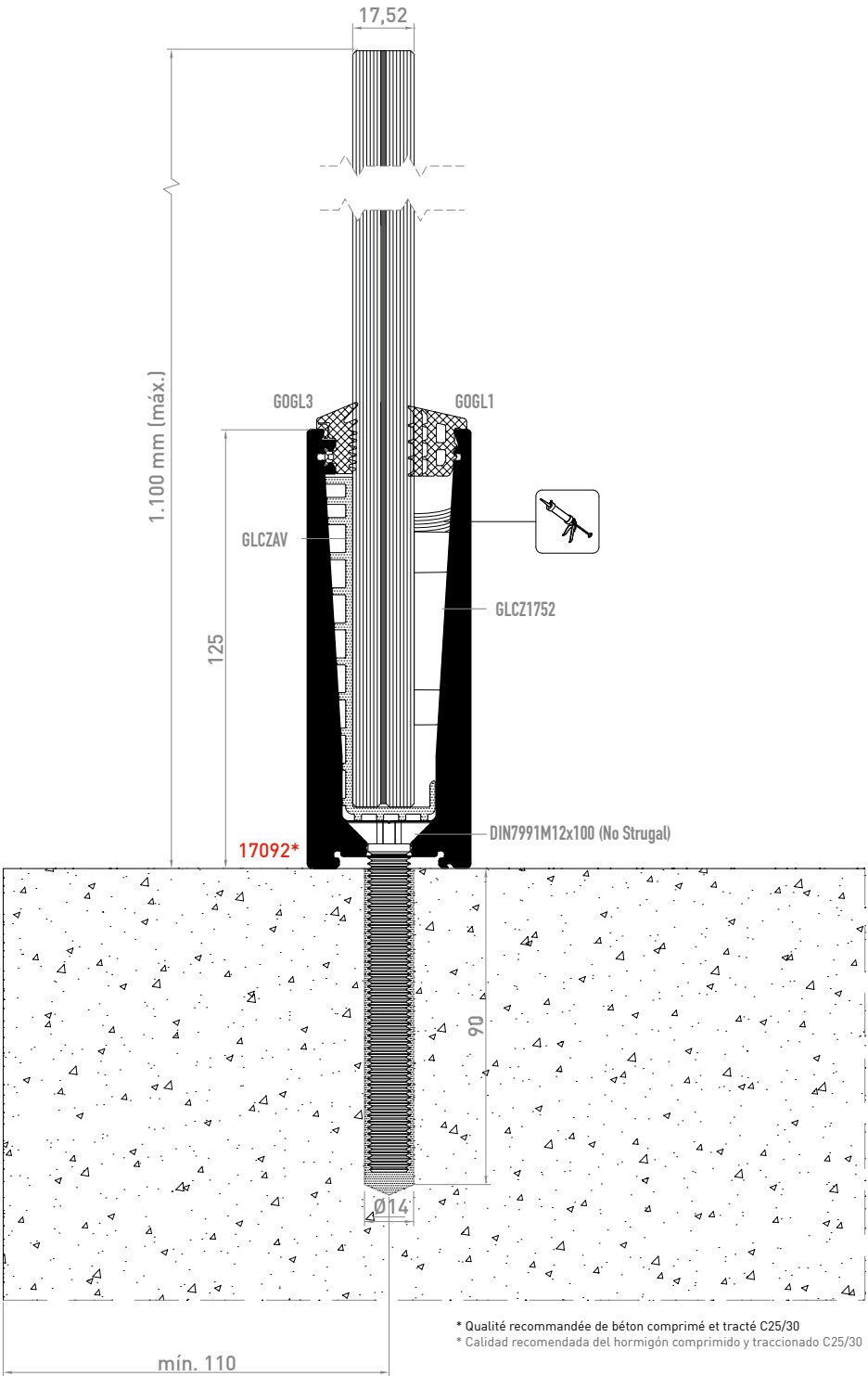
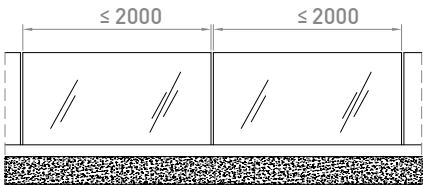
escala 1:2 / échelle 1:2

Mar. 2018

STRUGAL

SECCIONES Sections

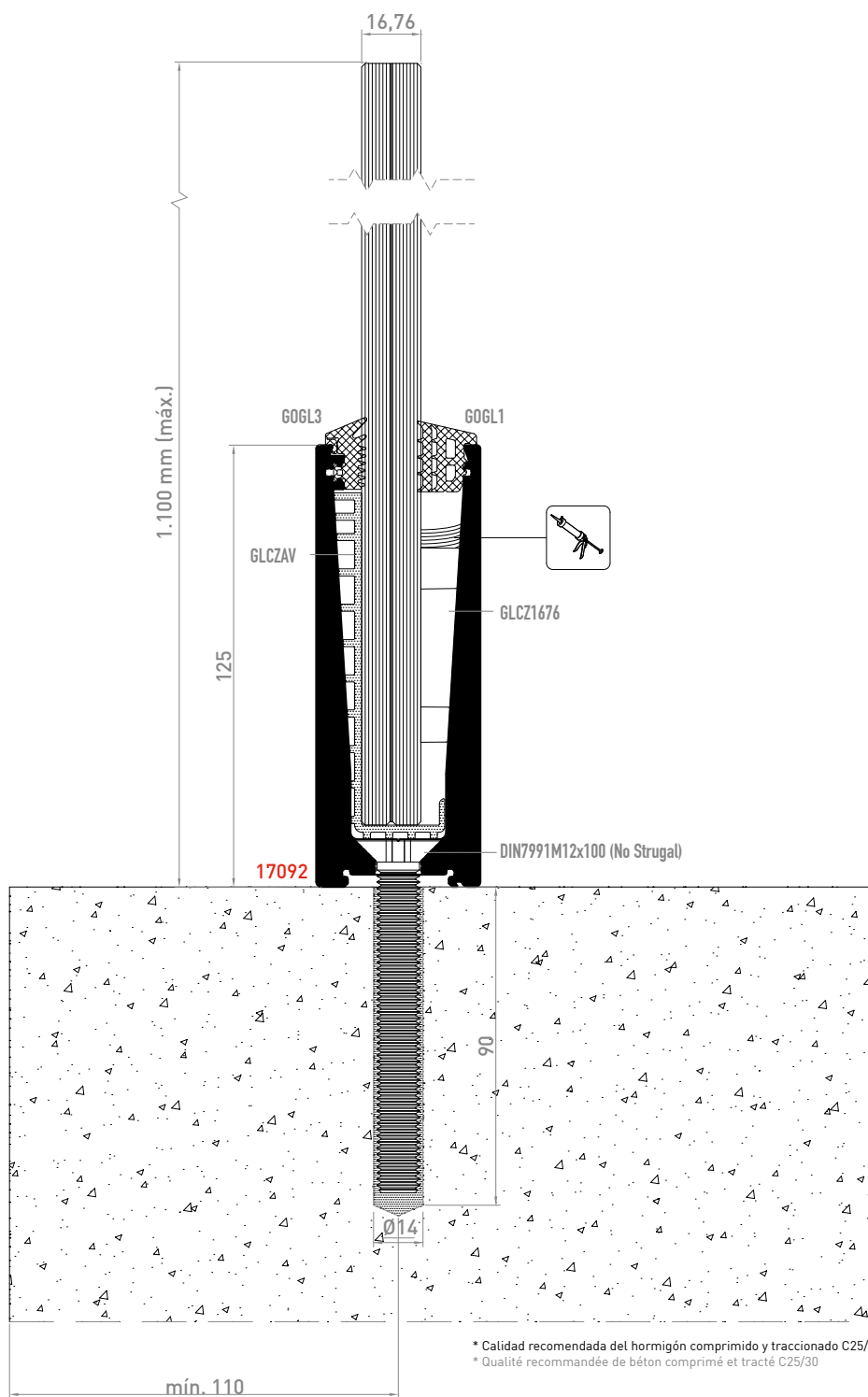
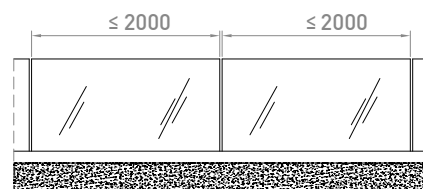
Garde corps - Montage sur structure.
 Barandilla sobre forjado.
 Vitrage 88.4 Vidrio 88.4



escala 1:2 / échelle 1:2

SECCIONES Sections

Barandilla sobre forjado.
Garde corps - Montage sur structure.
Vidrio 88.2 Vitrage 88.2

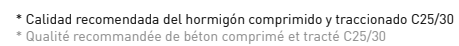


escala 1:2 / échelle 1:2

Mar. 2018

STRUGAL

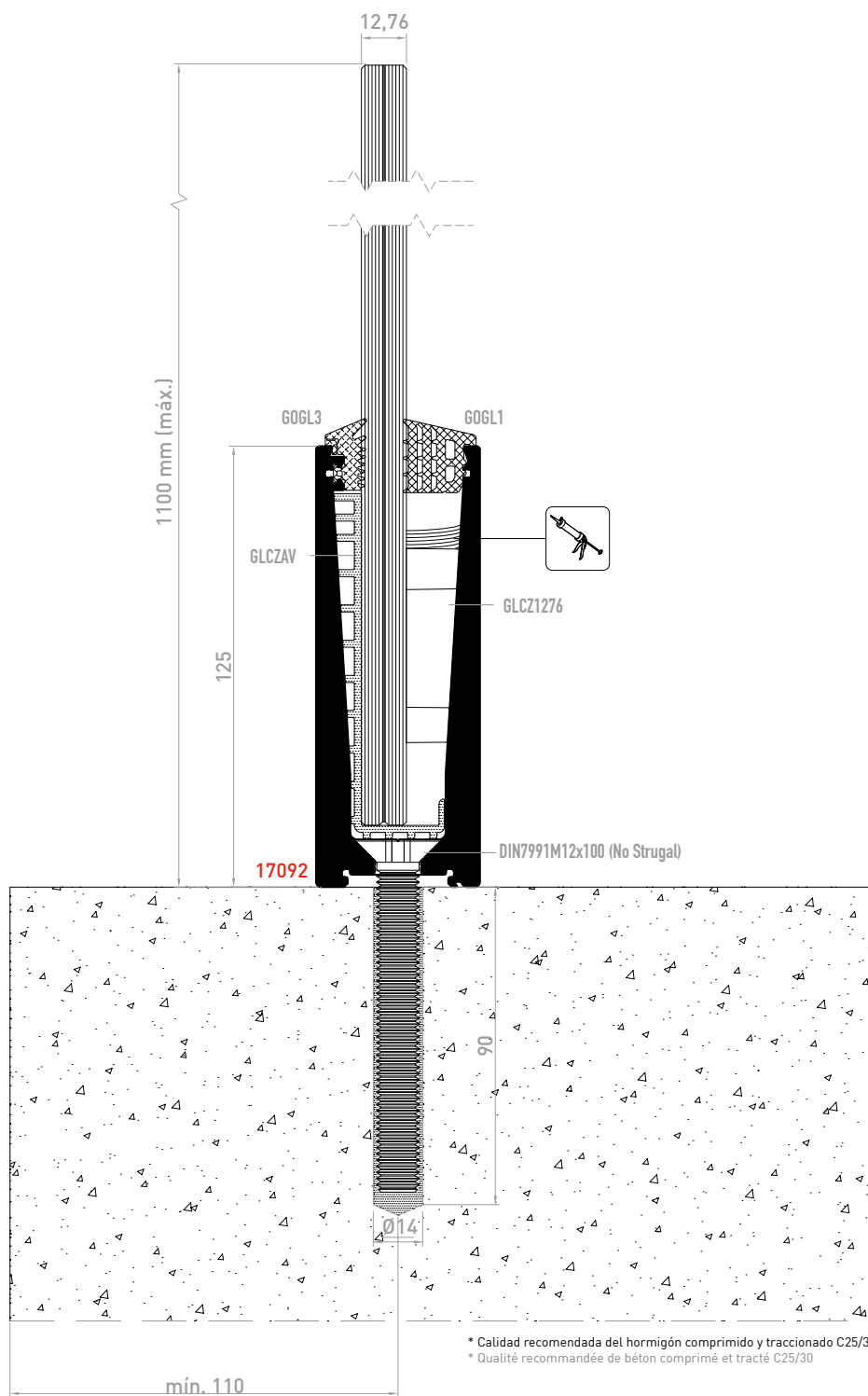
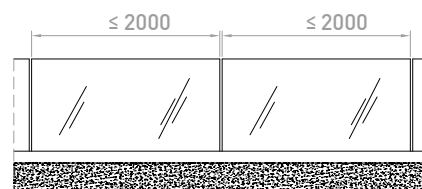
Technical drawing of a wall cross-section. The wall consists of two panels, each with a width of ≤ 2000 . The wall is supported by a foundation. The drawing includes dimensions and hatching for different materials.



STRUGAL

SECCIONES Sections

Barandilla sobre forjado.
Garde corps - Montage sur structure.
Vidrio 66.2 Vitrage 66.2

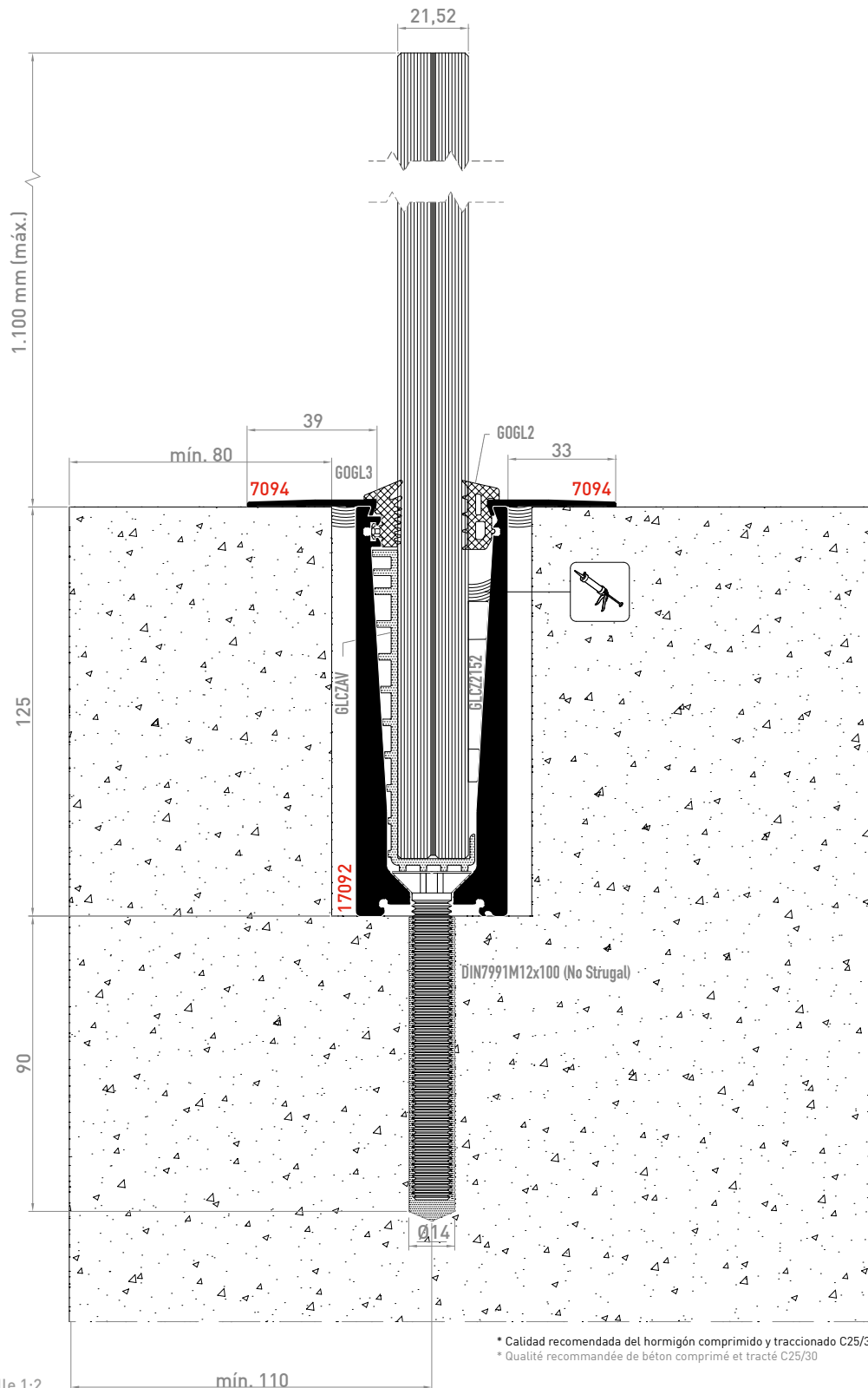


escala 1:2 / échelle 1:2

Mar. 2018

STRUGAL

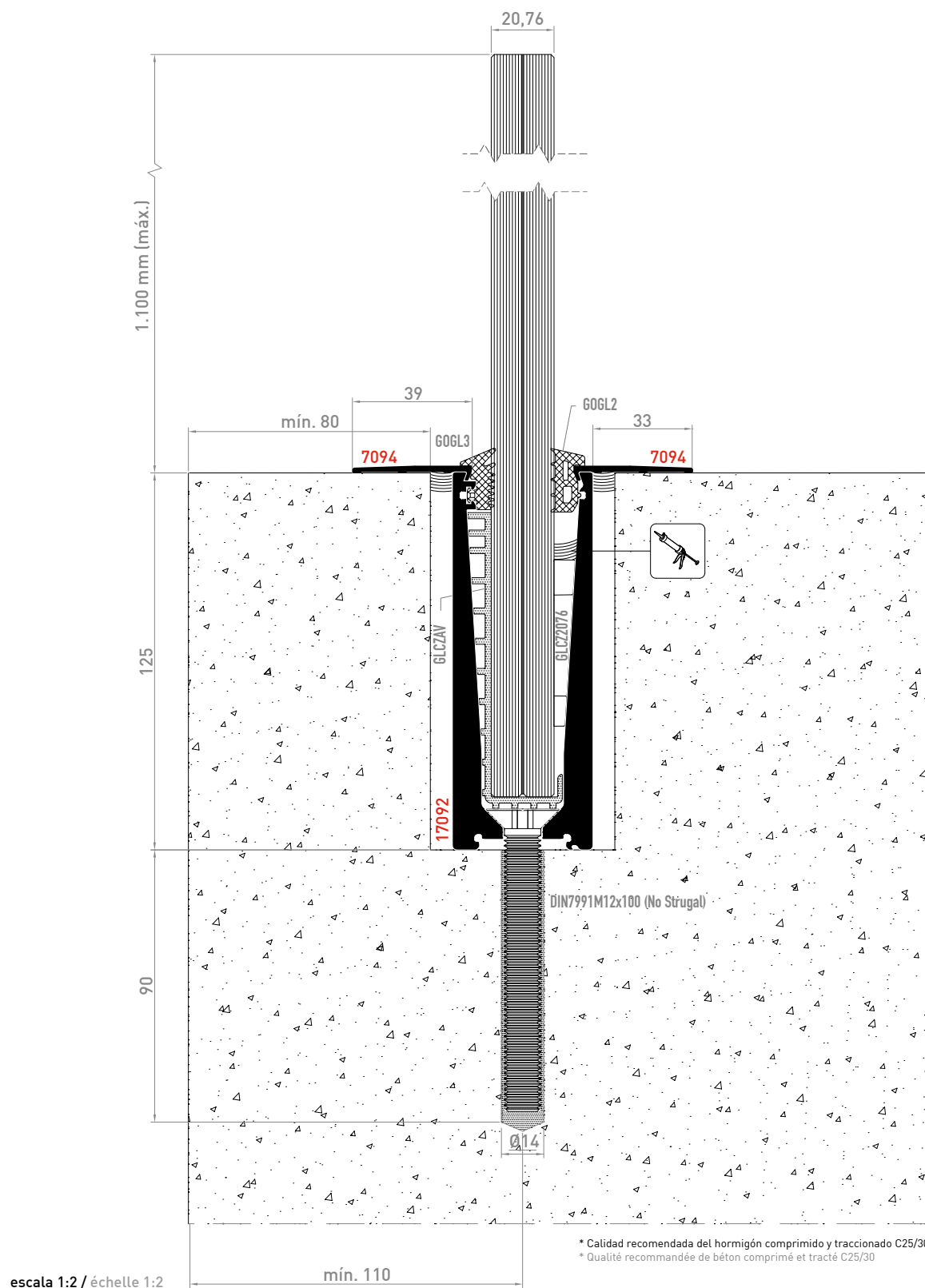
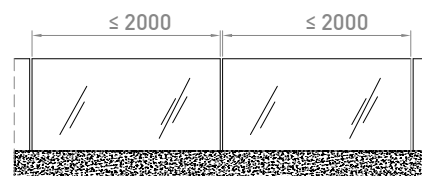
Barandilla encastrada forjado.
Garde corps - Montage encastré.
Vidrio 1010.4 Vitrage 1010.4

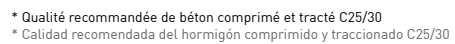


* Calidad recomendada del hormigón comprimido y traccionado C25/30
* Qualité recommandée de béton comprimé et tracté C25/30

SECCIONES Sections

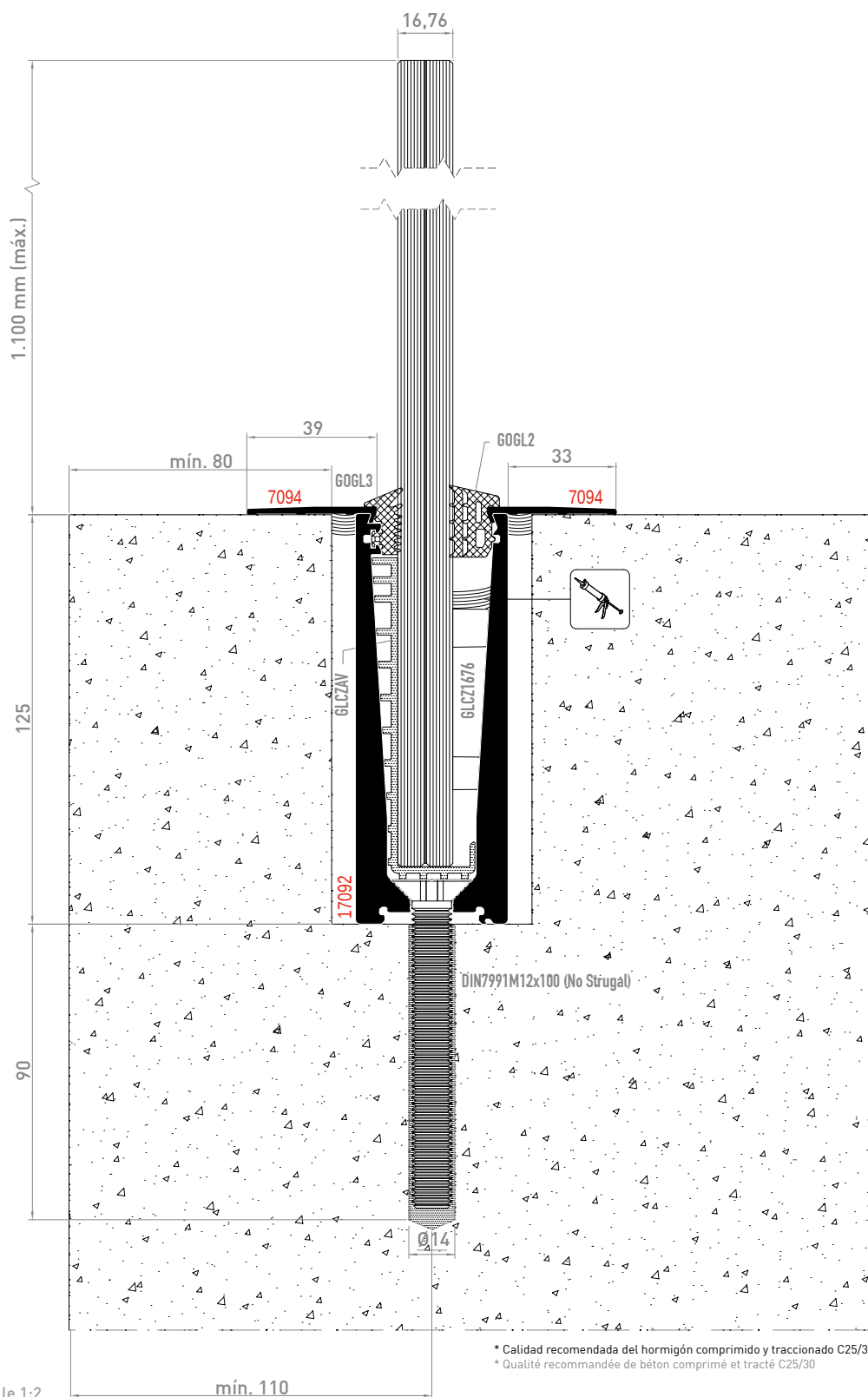
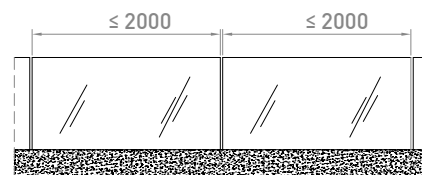
Barandilla encastrada forjado.
Garde corps - Montage encastré.
Vidrio 1010.2 Vitrage 1010.2





SECCIONES Sections

Barandilla encastrada forjado.
Garde corps - Montage encastré.
Vidrio 88.2 Vitrage 88.2



escala 1:2 / échelle 1:2

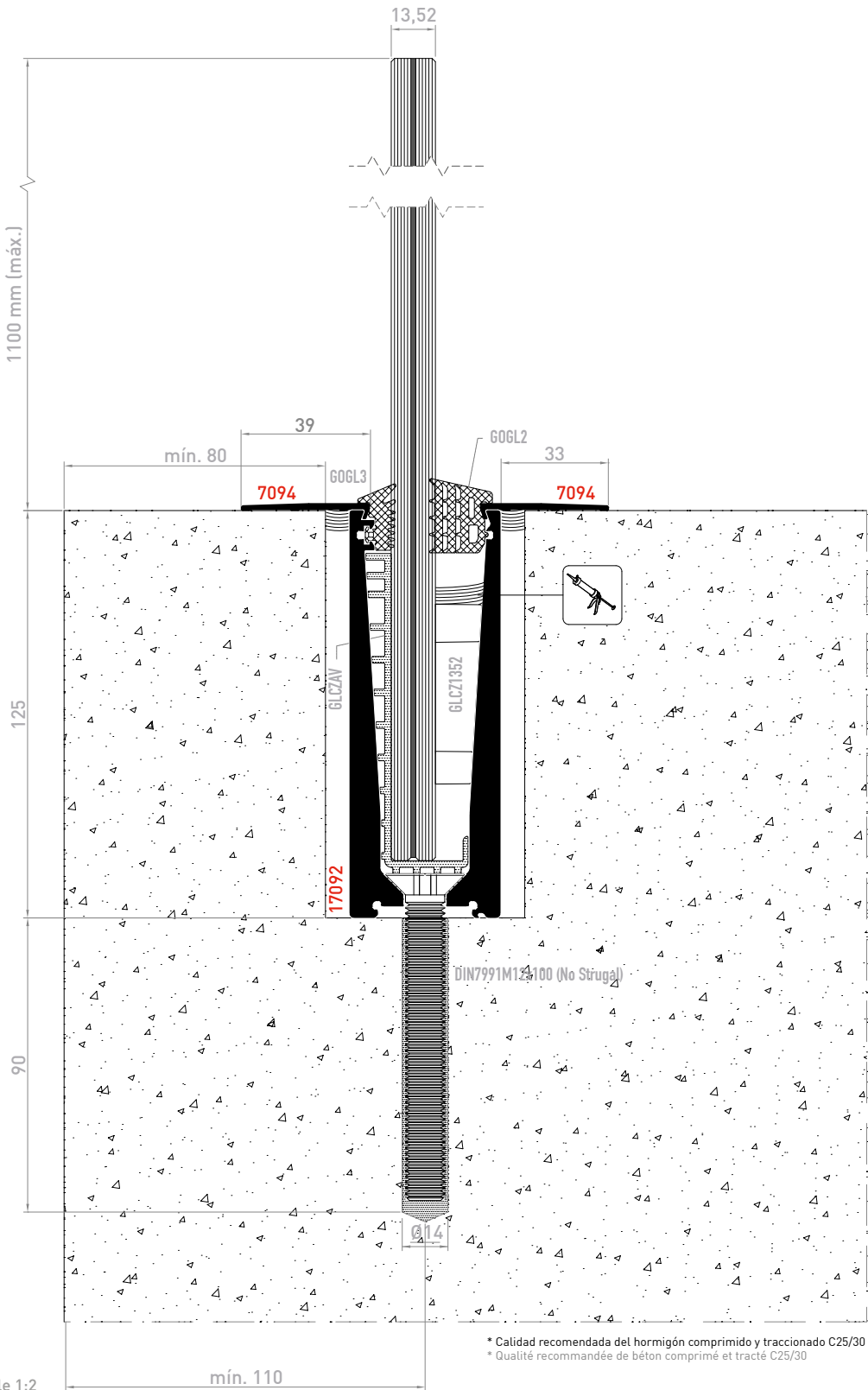
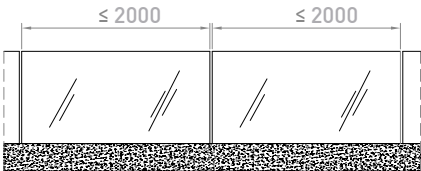
Mar. 2018

STRUGAL

SECCIONES

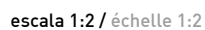
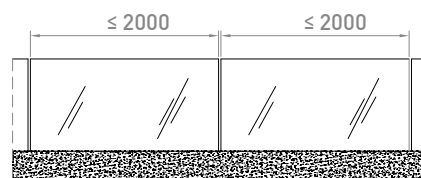
Sections

Barandilla encastrada forjado.
 Garde corps - Montage encastré.
 Vidrio 66.4 Vitrage 66.4



* Calidad recomendada del hormigón comprimido y traccionado C25/30
 * Qualité recommandée de béton comprimé et tracté C25/30

Barandilla encastrada forjado.
Garde corps - Montage encastré.
Vidrio 66.2 Vitrage 66.2



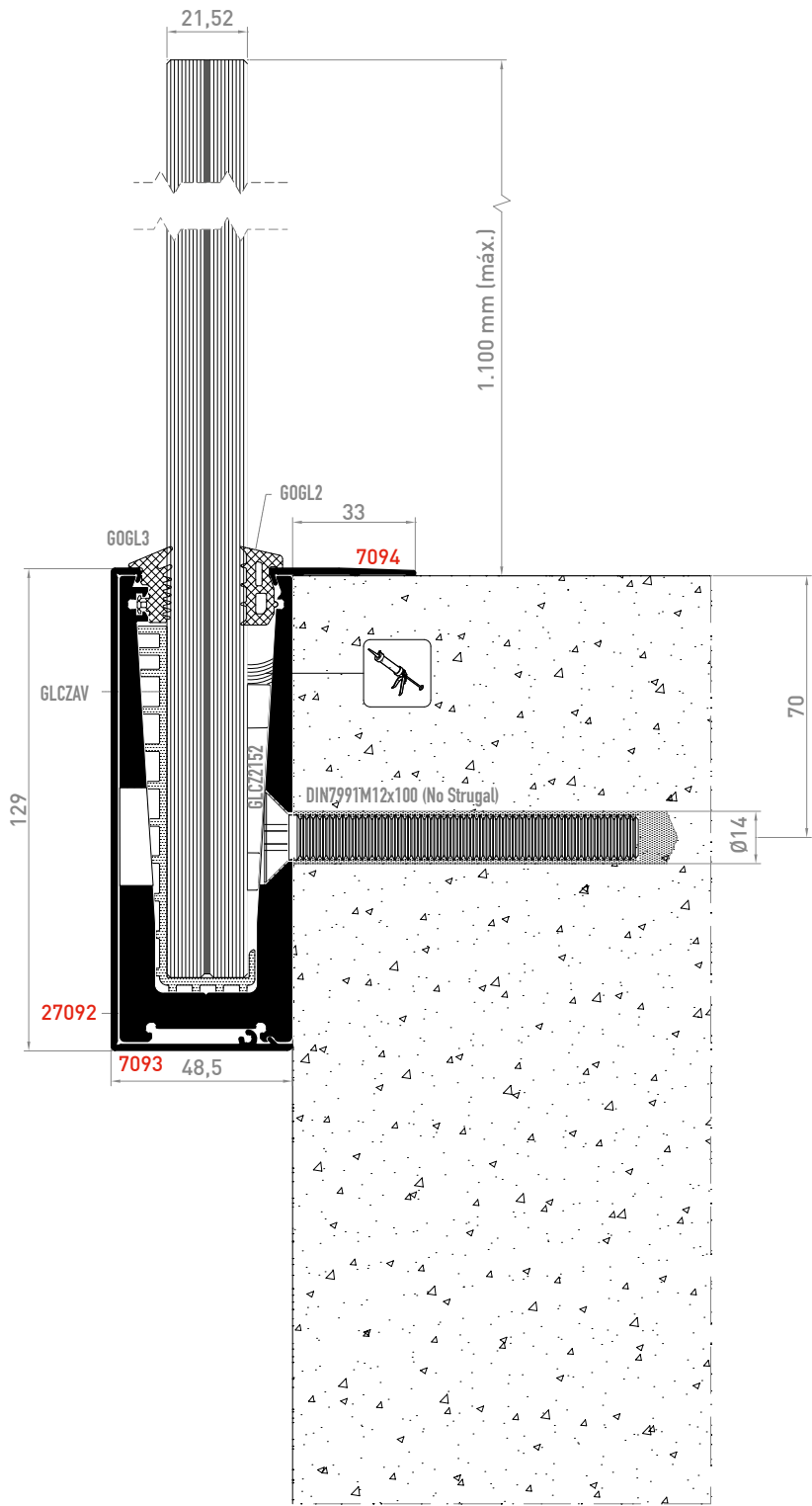
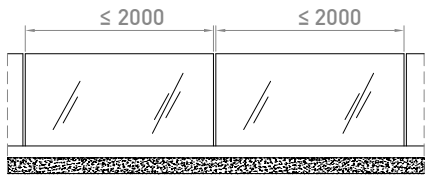
* Qualité recommandée de béton comprimé et tracté C25/30

* Qualité recommandée de béton comprimé et tracté C25/30

Mar. 2018

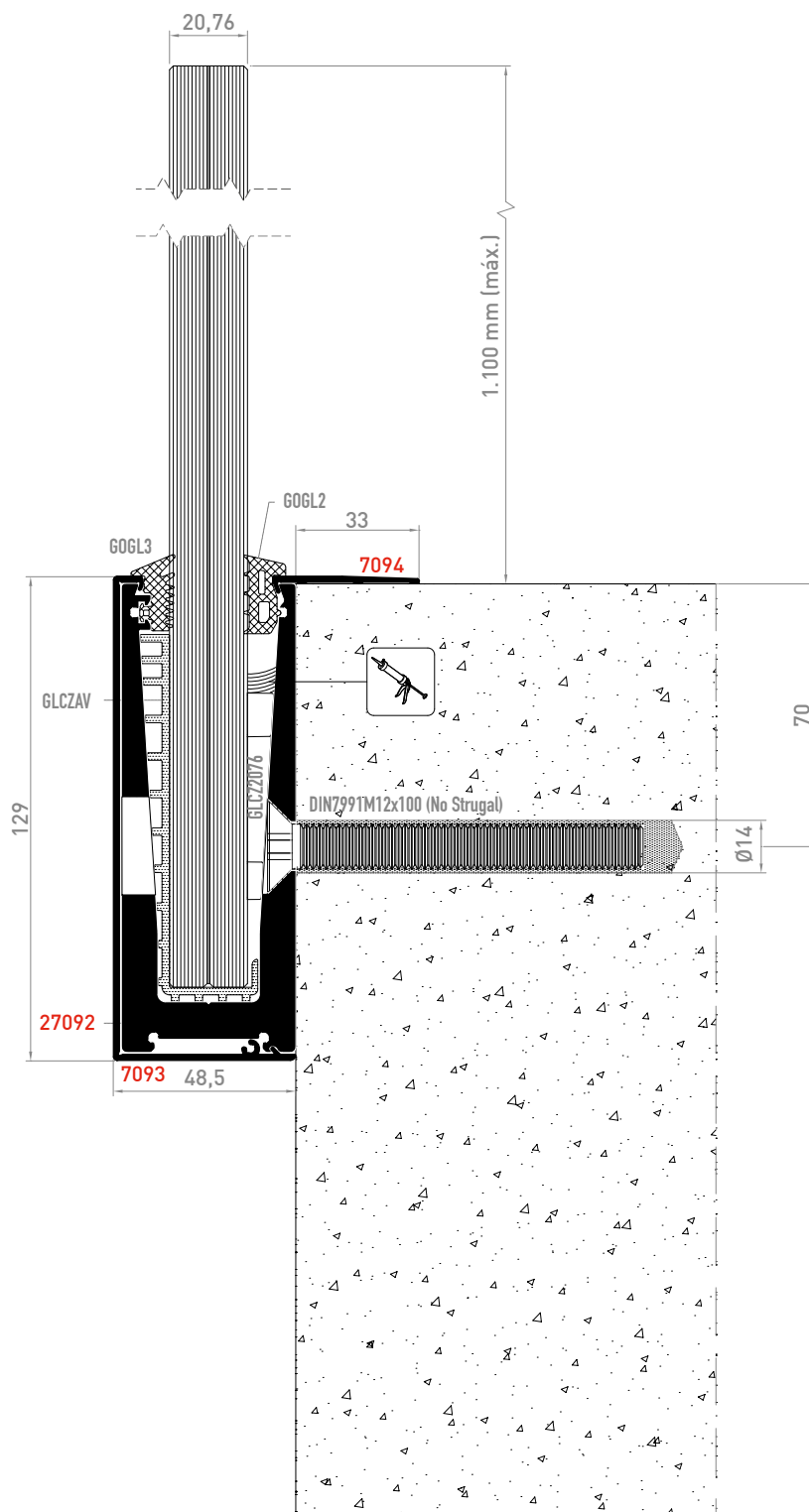
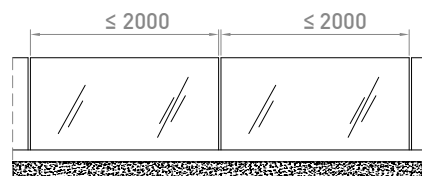
SECCIONES Sections

Barandilla a canto de forjado.
 Garde corps - Montage sur l'extrémité.
 Vidrio 1010.4 Vitrage 1010.4



* Calidad recomendada del hormigón comprimido y traccionado C25/30
 * Qualité recommandée de béton comprimé et tracté C25/30

Barandilla a canto de forjado.
 Garde corps - Montage sur l'extrémité.
 Vidrio 1010.2 Vitrage 1010.2



* Qualité recommandée de béton comprimé et tracté C25/30

escala 1:2 / échelle 1:2

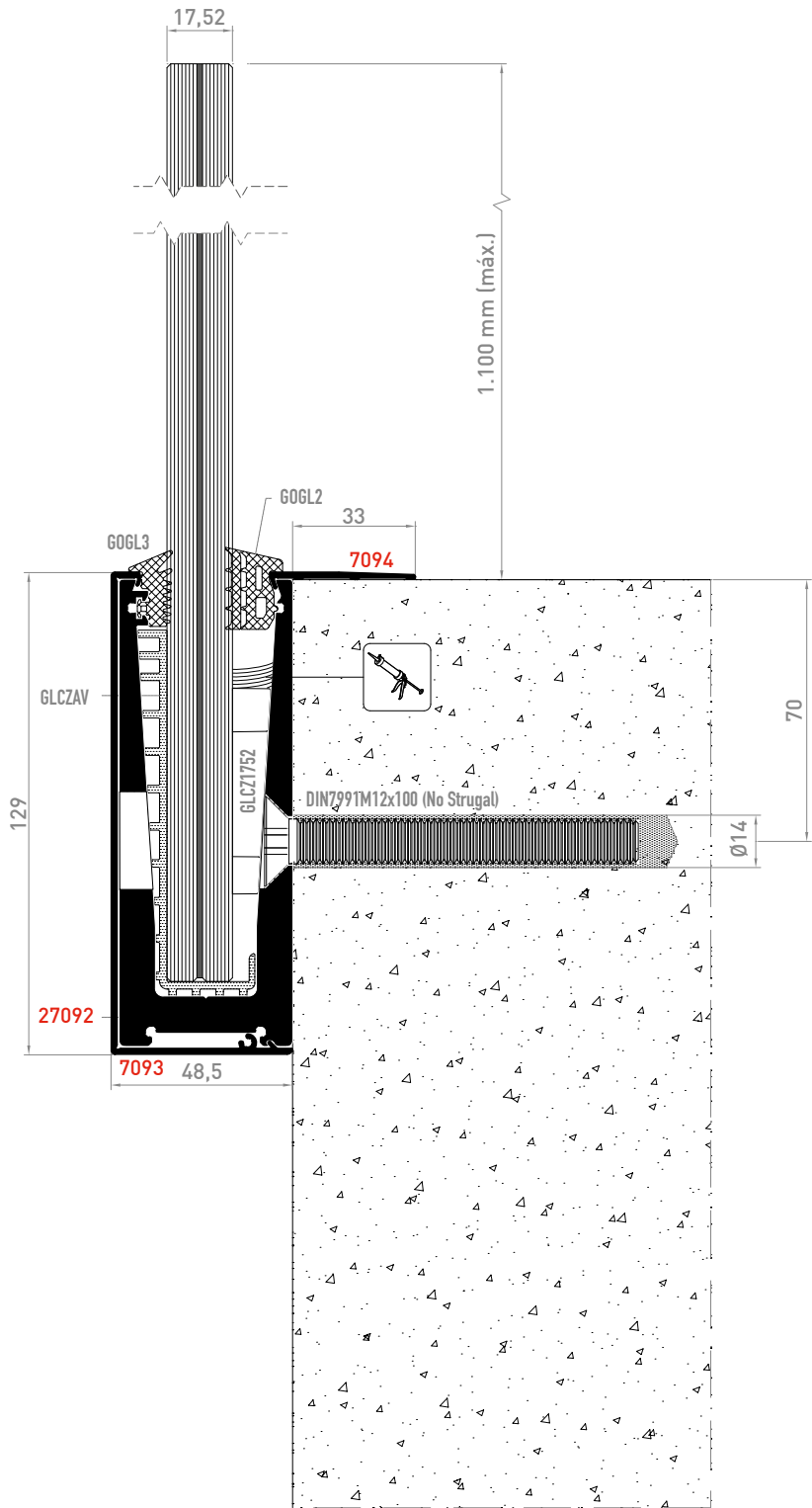
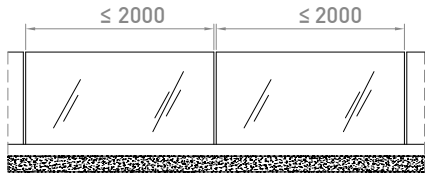
Mar. 2018

STRUGAL

■

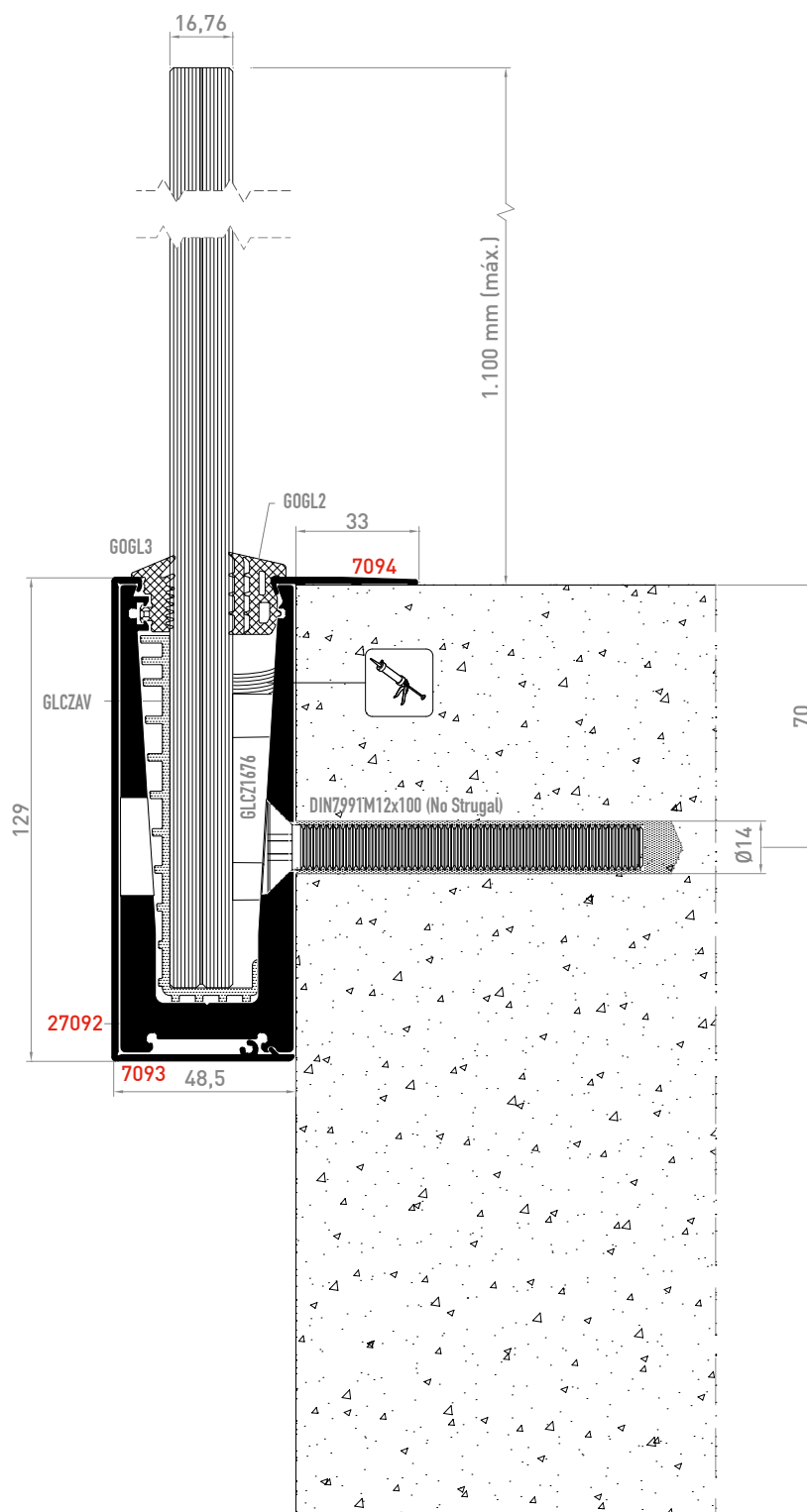
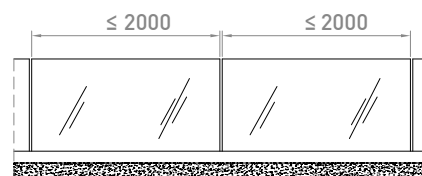
SECCIONES Sections

Barandilla a canto de forjado.
 Garde corps - Montage sur l'extrémité.
 Vidrio 88.4 Vitrage 88.4



* Calidad recomendada del hormigón comprimido y traccionado C25/30
 * Qualité recommandée de béton comprimé et tracté C25/30

Barandilla a canto de forjado.
Garde corps - Montage sur l'extrémité.
Vidrio 88.2 Vitrage 88.2



* Qualité recommandée de béton comprimé et tracté C25/30

escala 1:2 / échelle 1:2

Mar. 2018

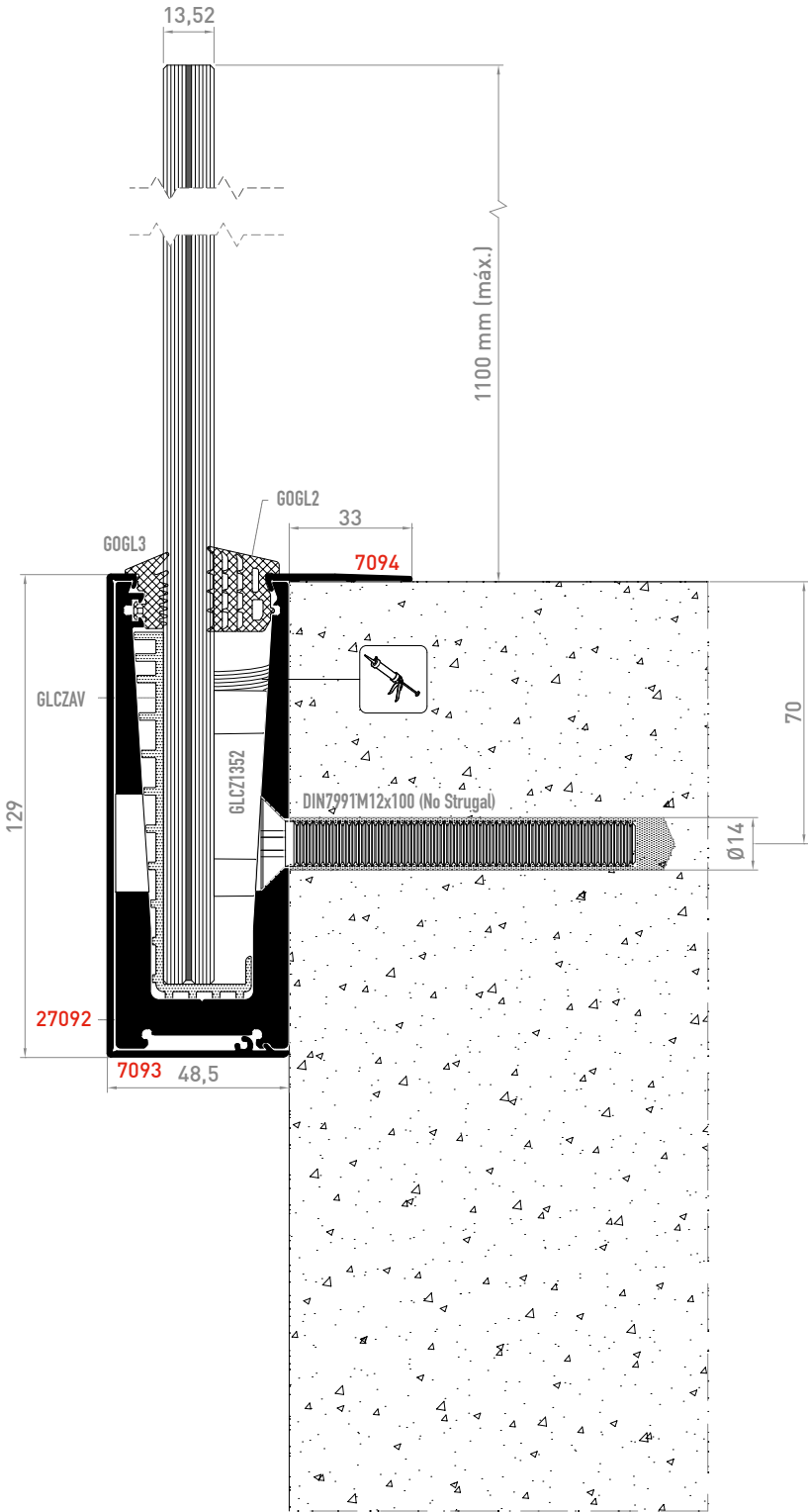
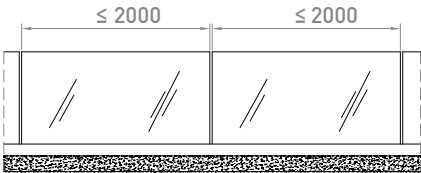
SECCIONES

Sections

Barandilla a canto de forjado.

Garde corps - Montage sur l'extrémité.

Vidrio 66.4 Vitrage 66.4

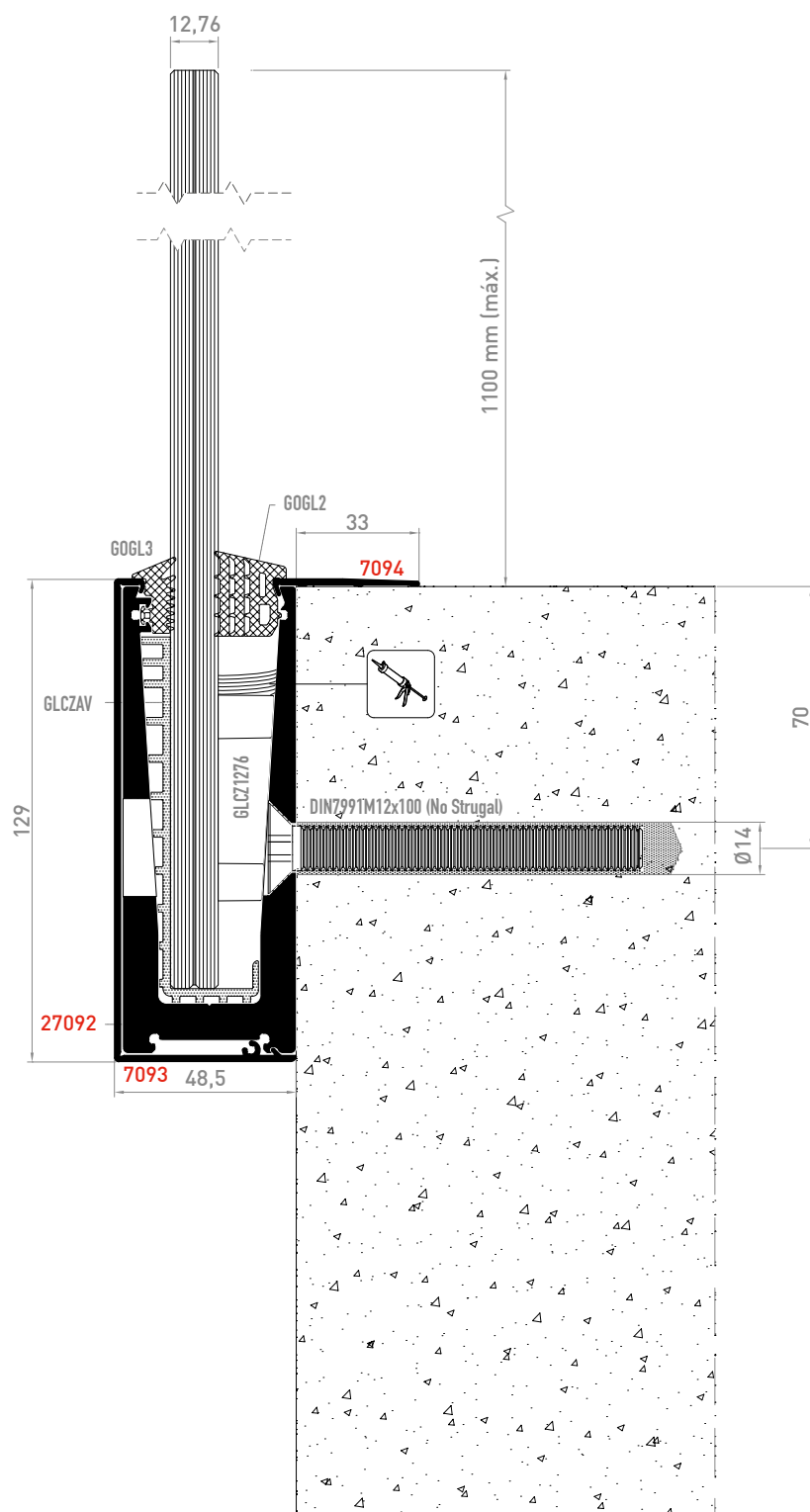
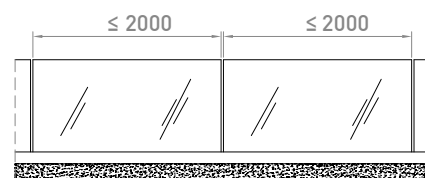


* Cantidad recomendada del hormigón comprimido y traccionado C25/30

* Qualité recommandée de béton comprimé et tracté C25/30

SECCIONES Sections

Barandilla a canto de forjado.
Garde corps - Montage sur l'extrémité.
Vidrio 66.2 Vitrage 66.2



* Calidad recomendada del hormigón comprimido y traccionado C25/30
* Qualité recommandée de béton comprimé et traccé C25/30

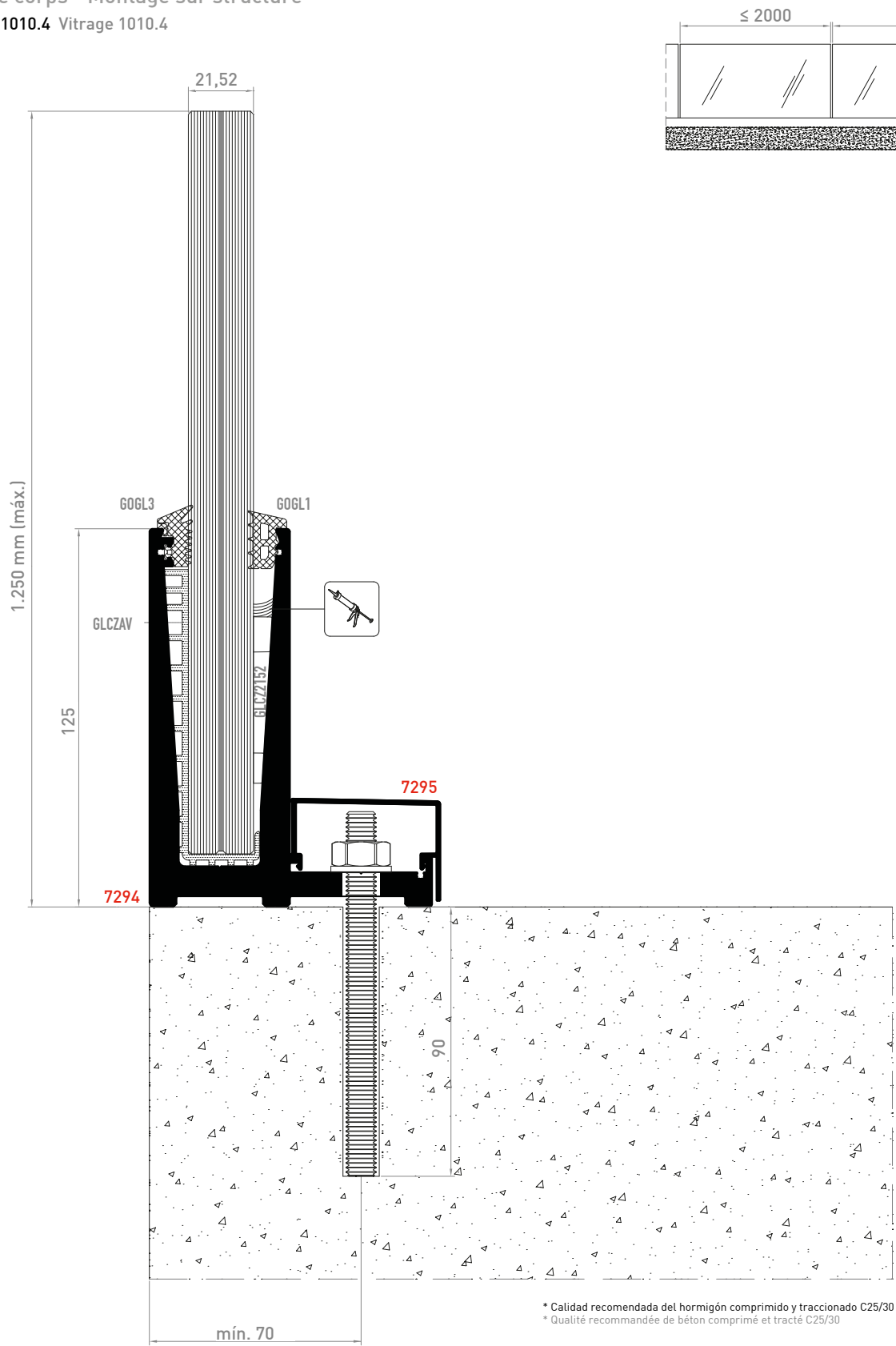
escala 1:2 / échelle 1:2

Mar. 2018

STRUGAL

SECCIONES Sections

Barandilla sobre forjado
Garde corps - Montage sur structure
Vidrio 1010.4 Vitrage 1010.4

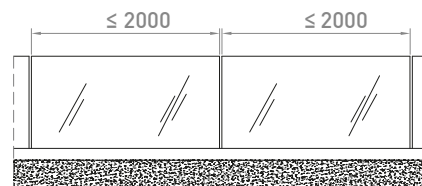
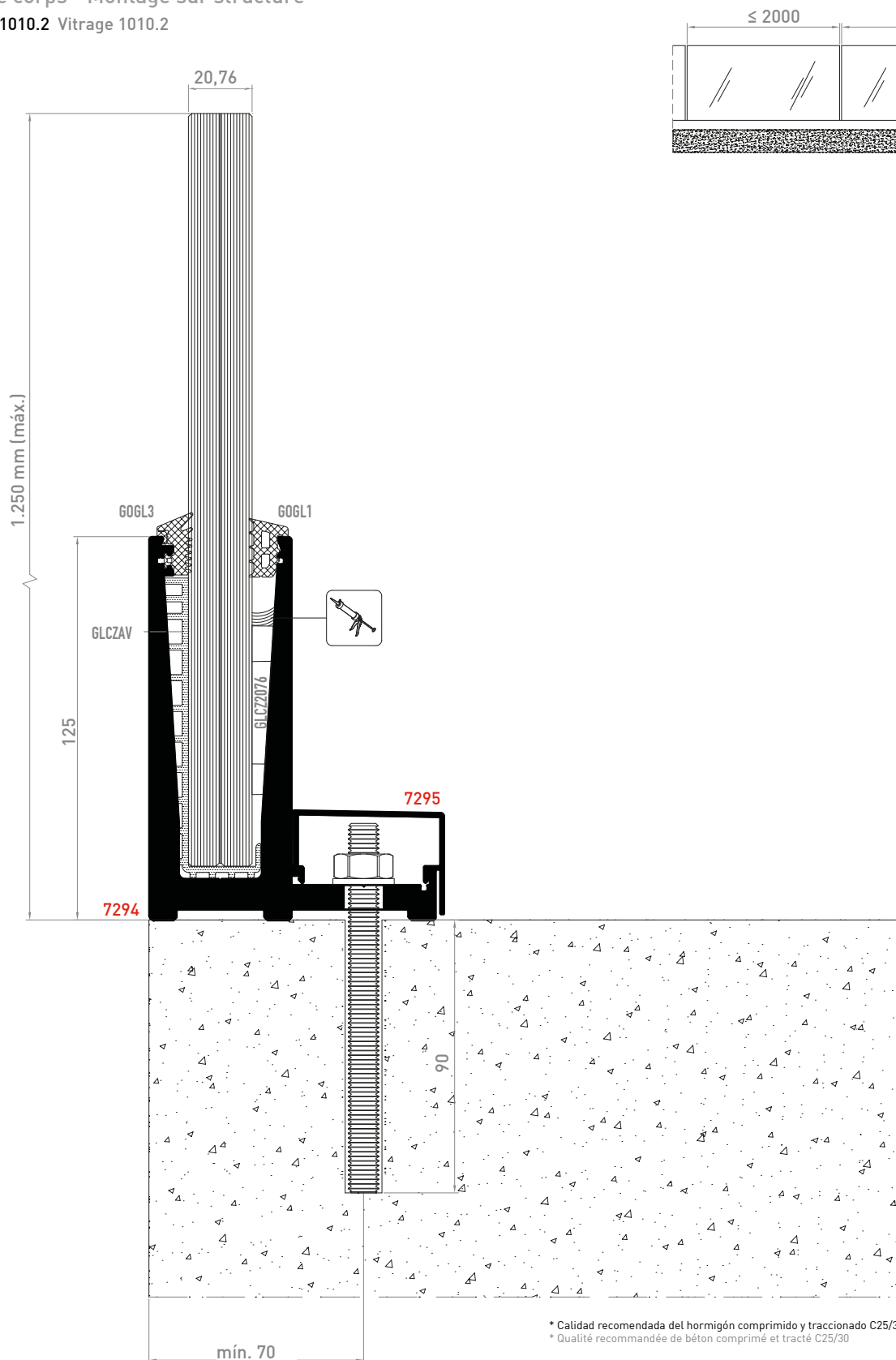


SECCIONES Sections

Barandilla sobre forjado

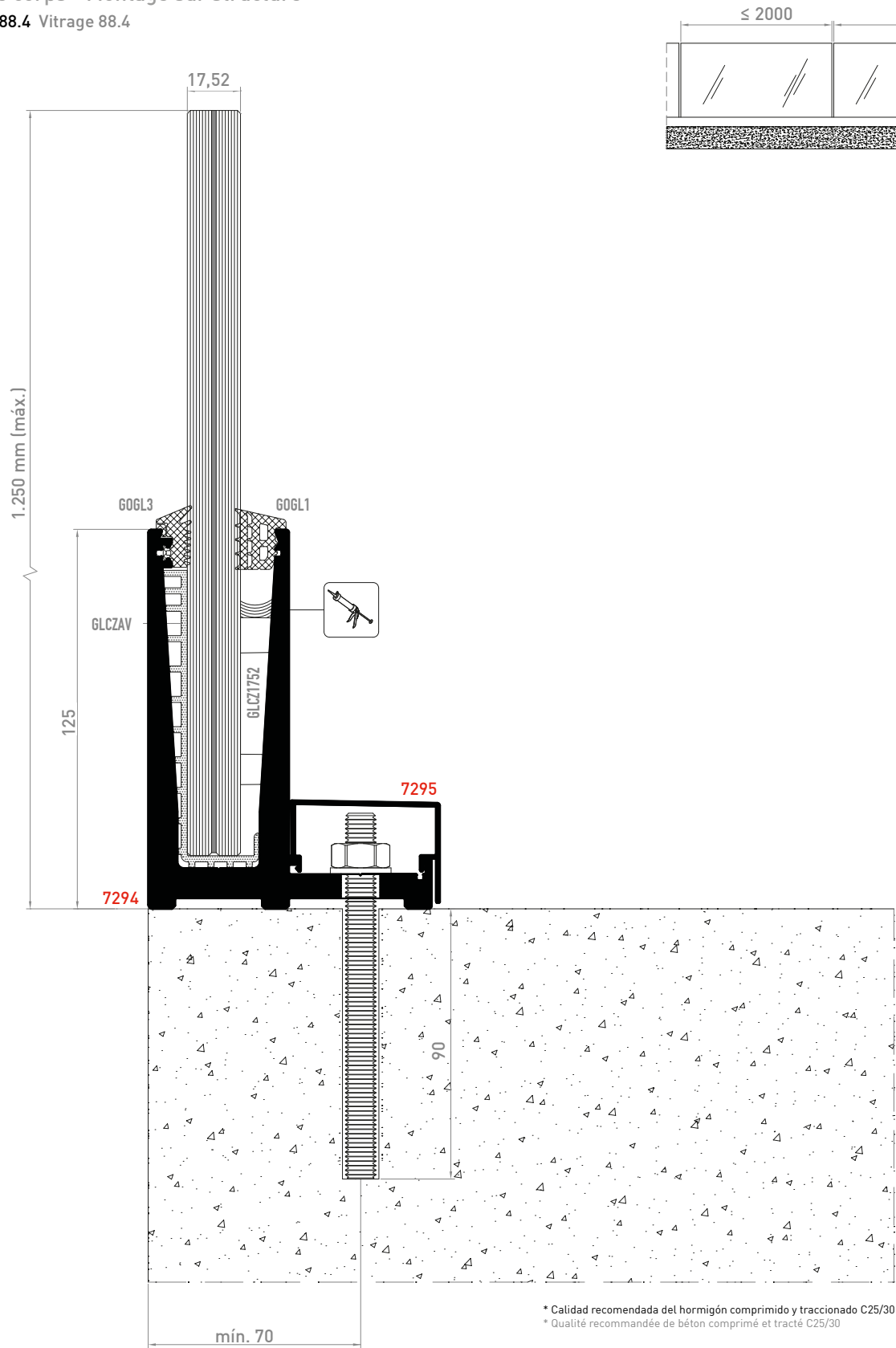
Garde corps - Montage sur structure

Vidrio 1010.2 Vitrage 1010.2



SECCIONES Sections

Barandilla sobre forjado
Garde corps - Montage sur structure
Vidrio 88.4 Vitrage 88.4



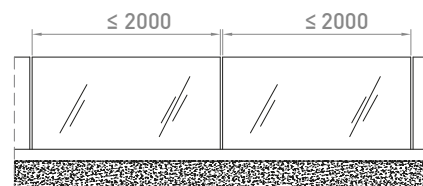
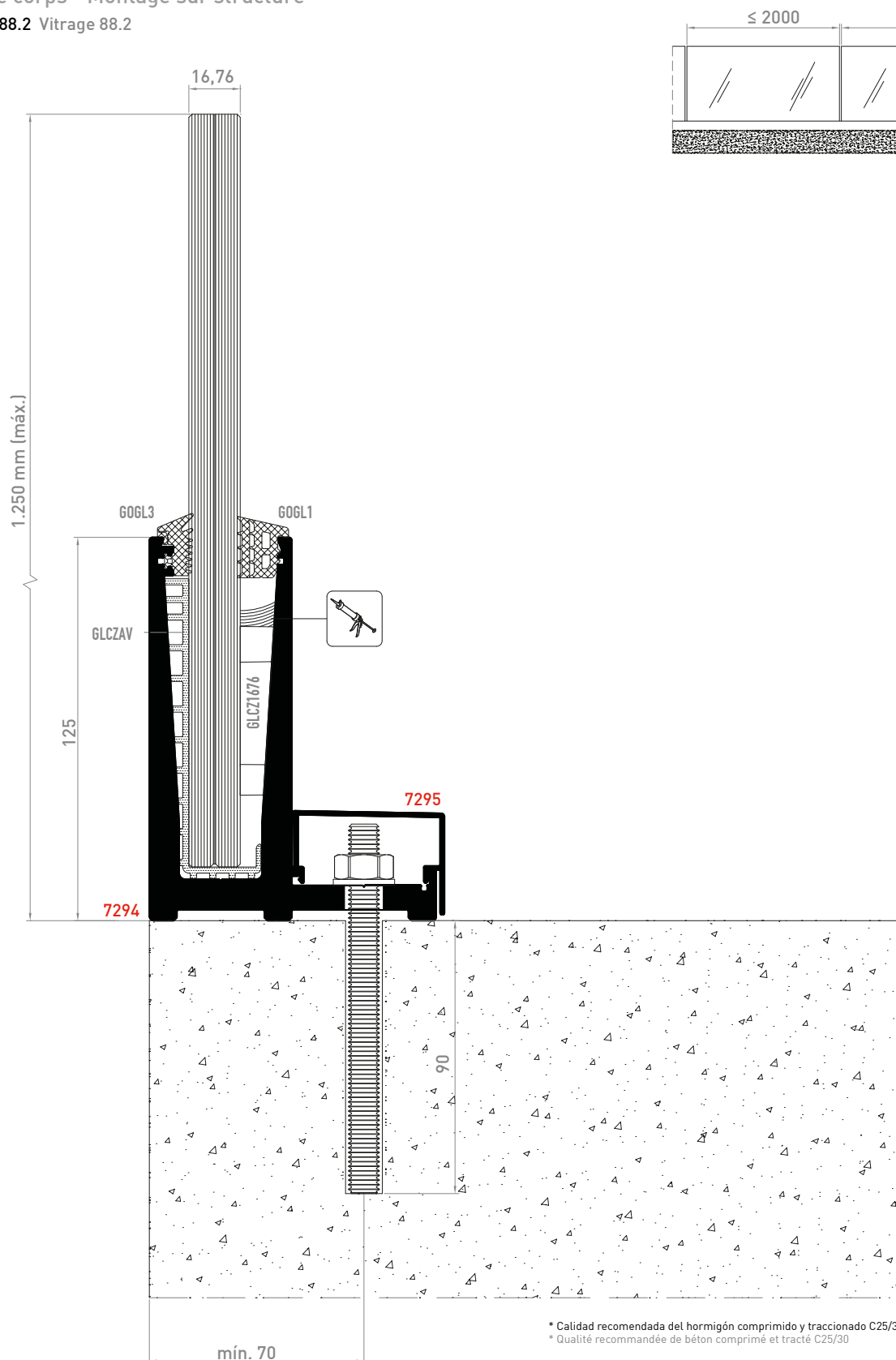
* Calidad recomendada del hormigón comprimido y traccionado C25/30
* Qualité recommandée de béton comprimé et traccé C25/30

SECCIONES Sections

Barandilla sobre forjado

Garde corps - Montage sur structure

Vidrio 88.2 Vitrage 88.2



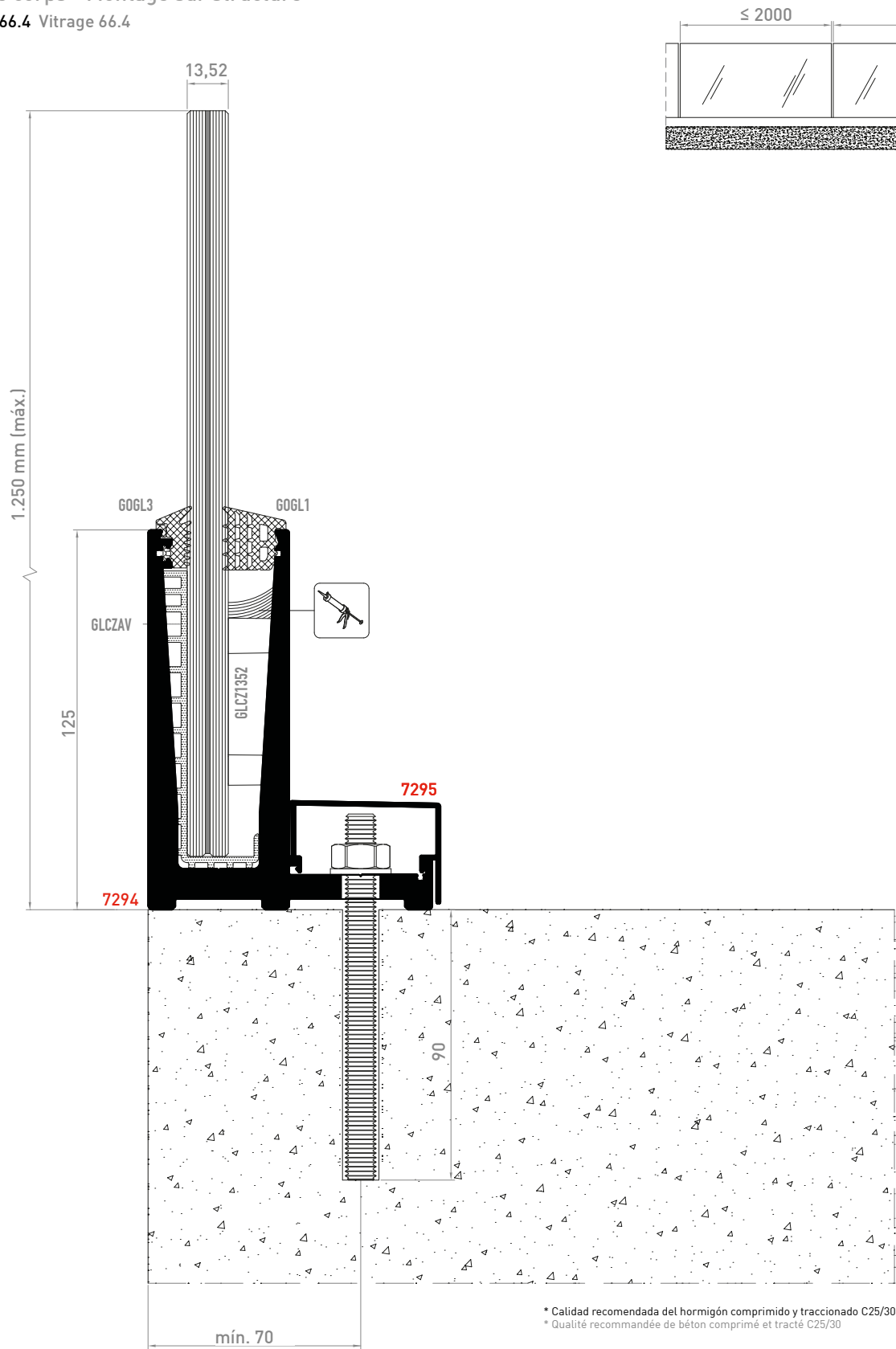
SECCIONES

Sections

Barandilla sobre forjado

Garde corps - Montage sur structure

Vidrio 66.4 Vitrage 66.4

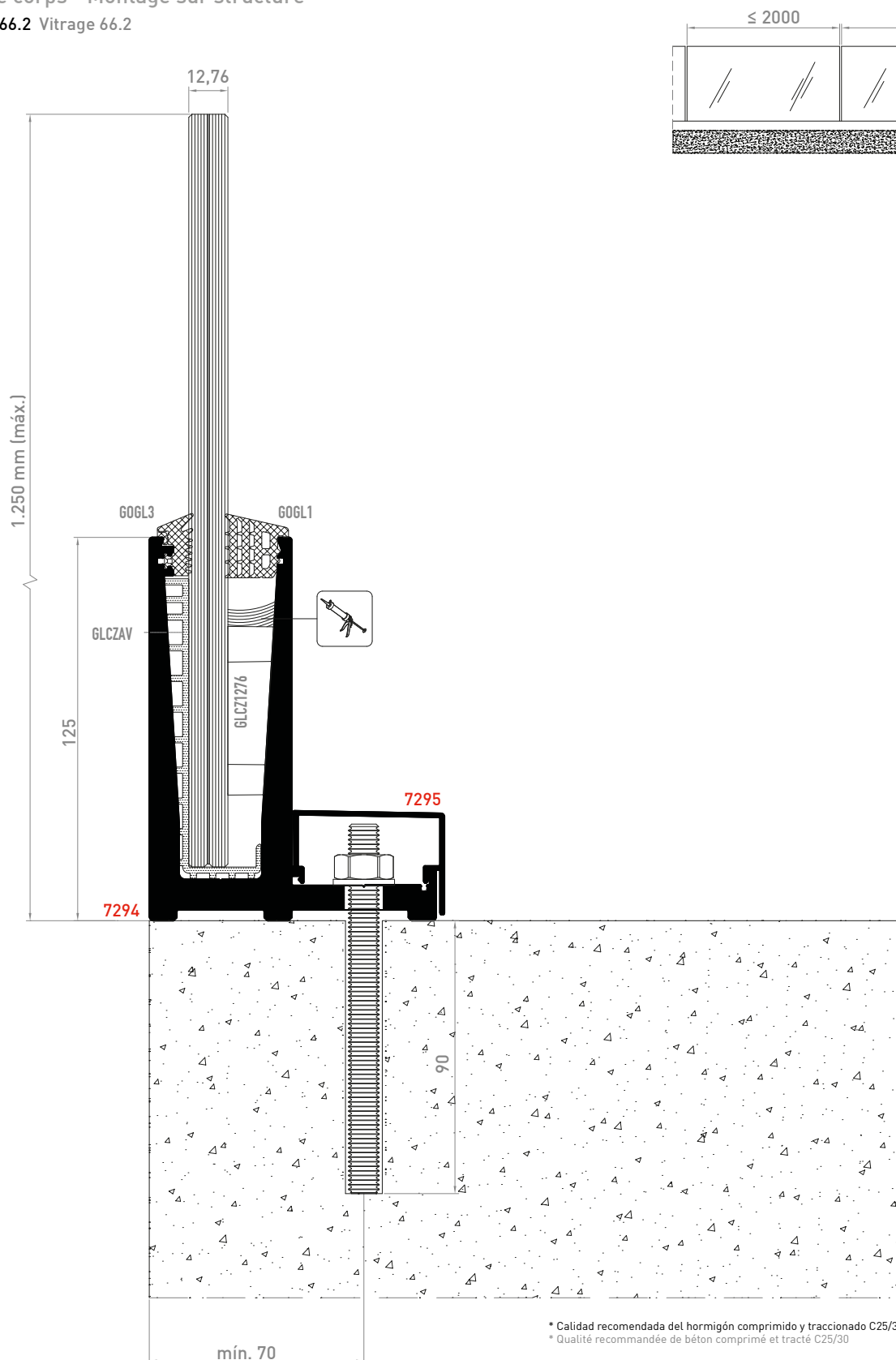


SECCIONES Sections

Barandilla sobre forjado

Garde corps - Montage sur structure

Vidrio 66.2 Vitrage 66.2



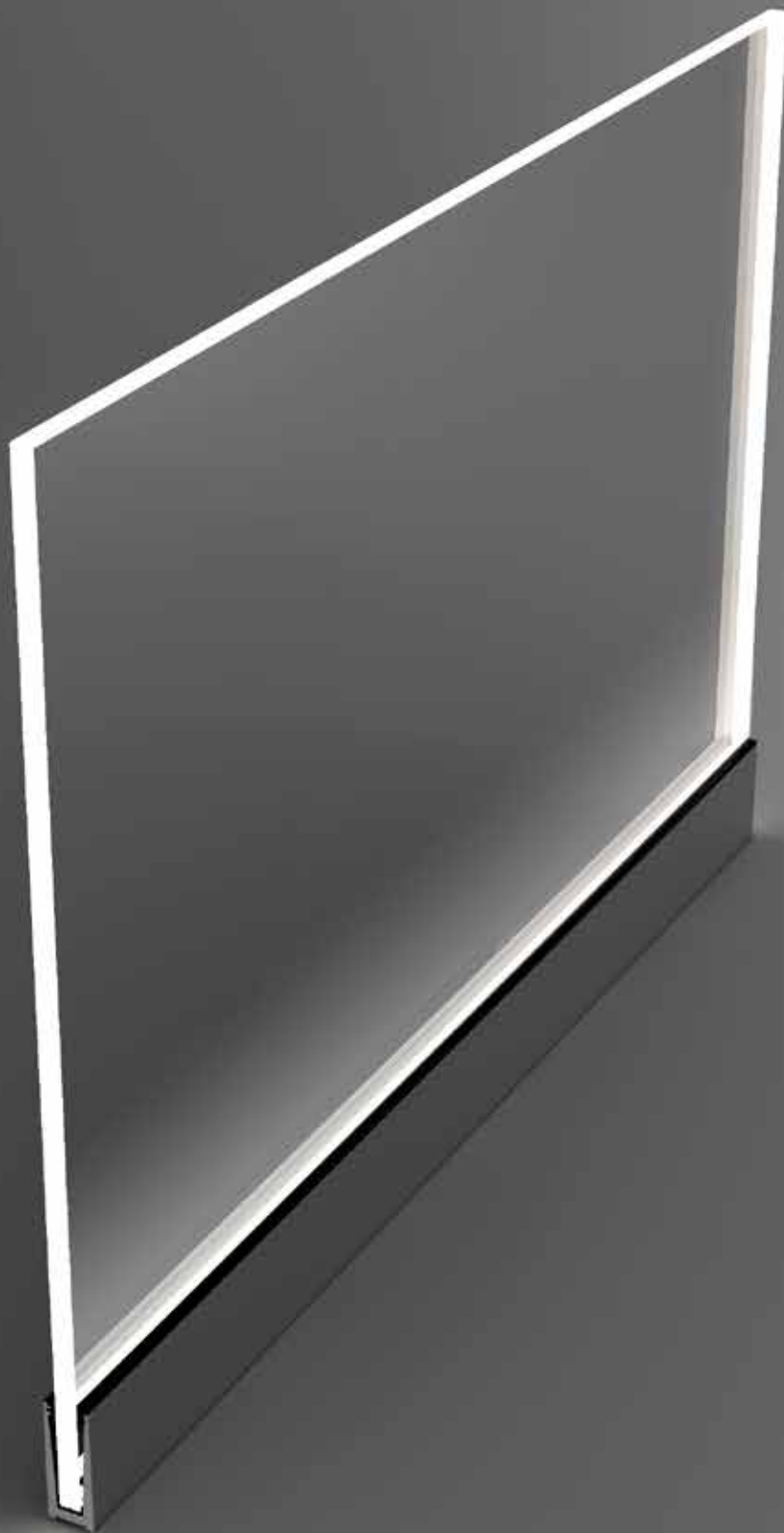
escala 1:2 / échelle 1:2

Mar. 2018

STRUGAL

STRUGAL GLASS LINE

SECCIONES CON LED
Sections avec éclairage LED.

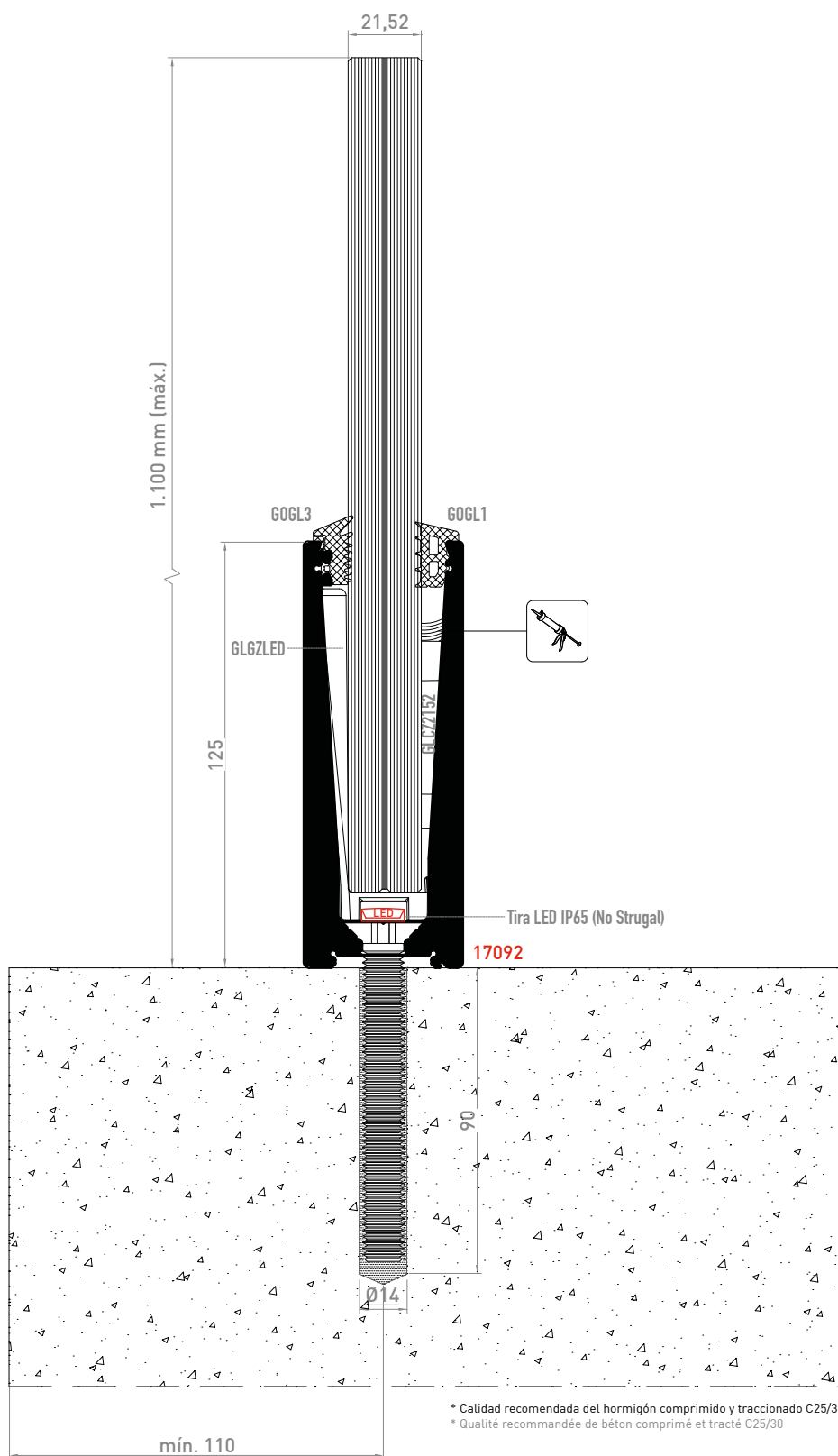
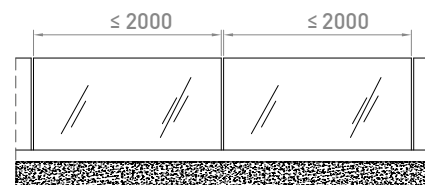


SECCIONES Sections

Barandilla sobre forjado con iluminación LED.

Garde corps - Montage sur structure avec éclairage LED.

Vidrio 1010.4 Vitrage 1010.4



escala 1:2 / échelle 1:2

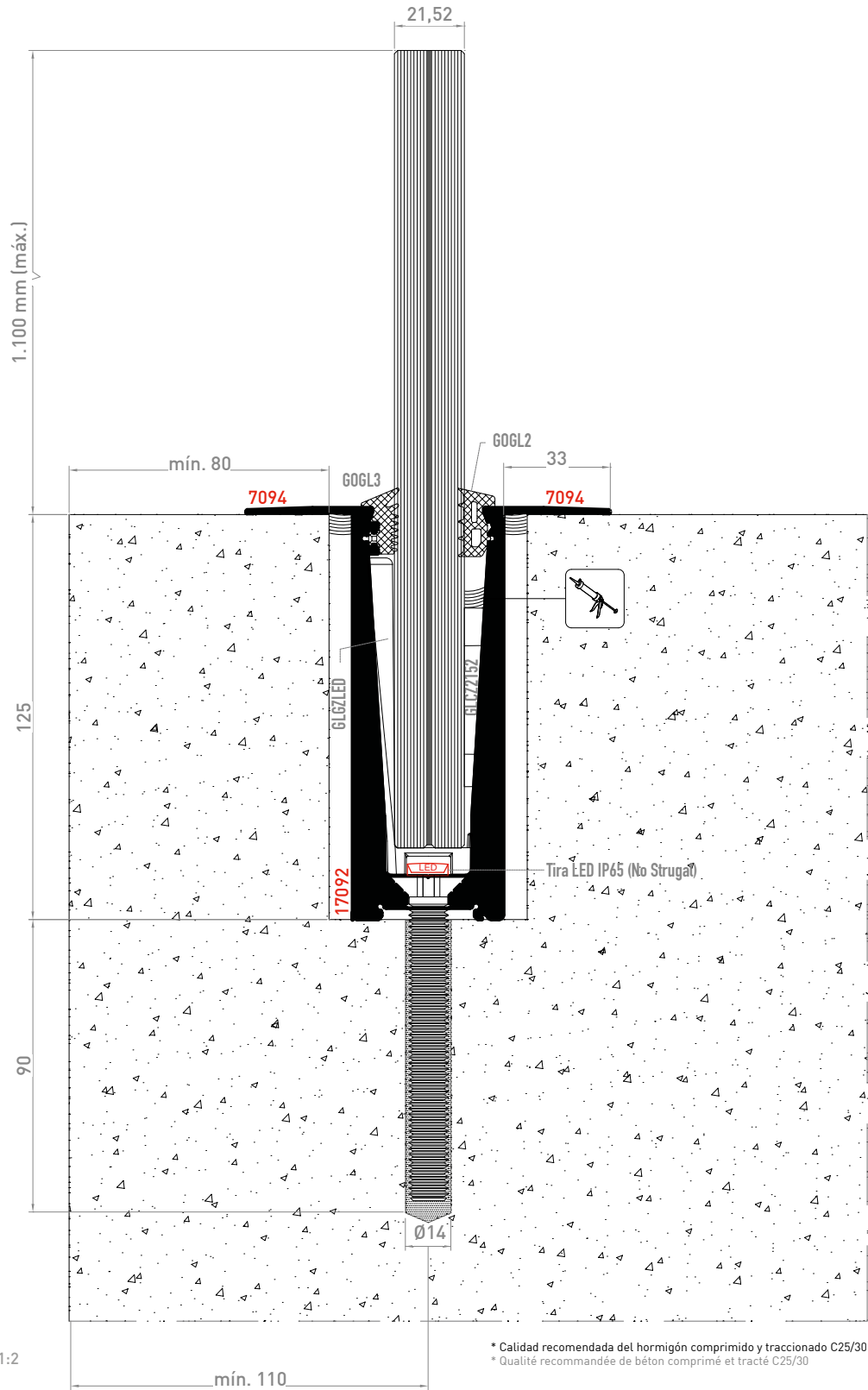
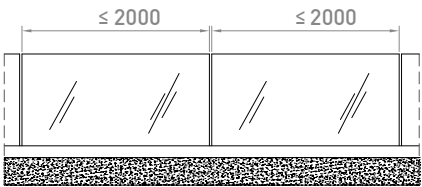
Mar. 2018

STRUGAL

SECCIONES

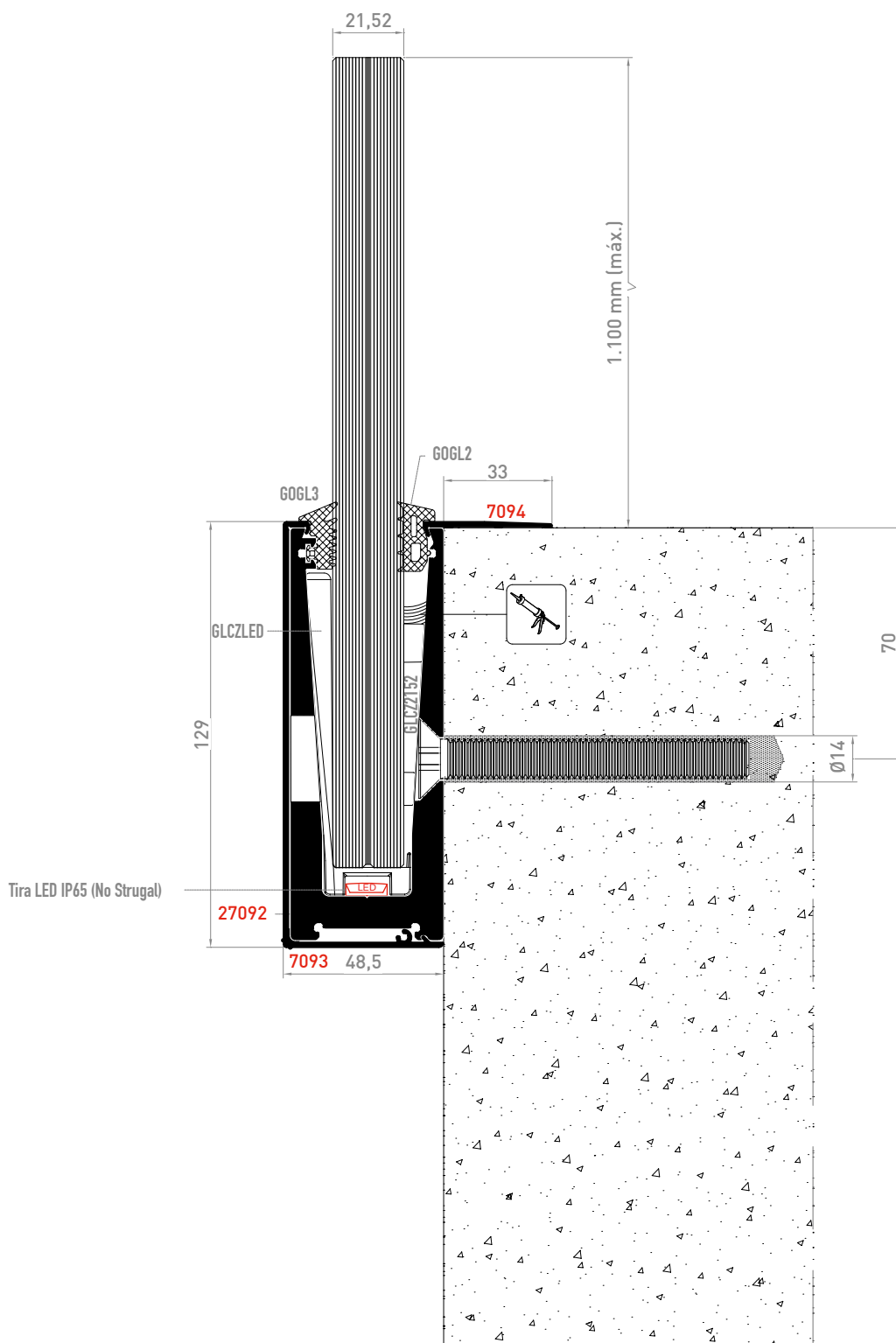
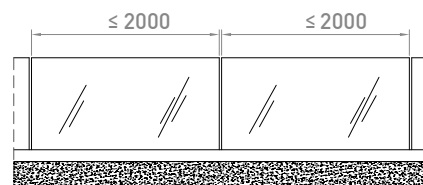
Sections

Barandilla encastrada en forjado con iluminación LED.
 Garde corps - Montage encastré avec éclairage LED.
 Vidrio 1010.4 Vitrage 1010.4



* Calidad recomendada del hormigón comprimido y traccionado C25/30
 * Qualité recommandée de béton comprimé et tracté C25/30

Barandilla a canto de forjado con iluminación LED.
Garde corps - Montage sur l'extrémité avec éclairage LED.
Vidrio 1010.4 Vitrage 1010.4



escala 1:2 / échelle 1:2

* Qualité recommandée de béton comprimé et tracté C25/30

Mar. 2018

STRUGAL

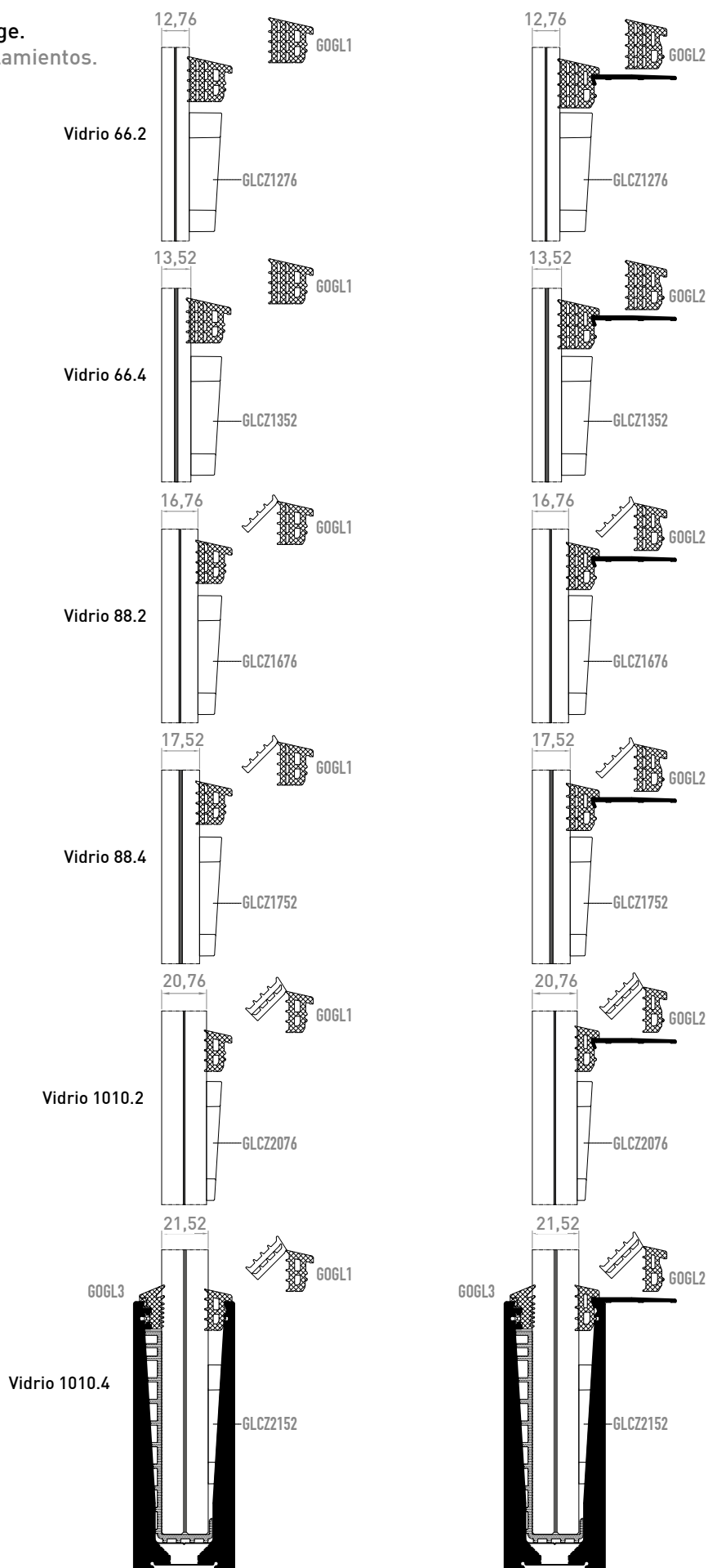
STRUGAL GLASS LINE

FABRICACIÓN E INSTALACIÓN
Fabrication et installation



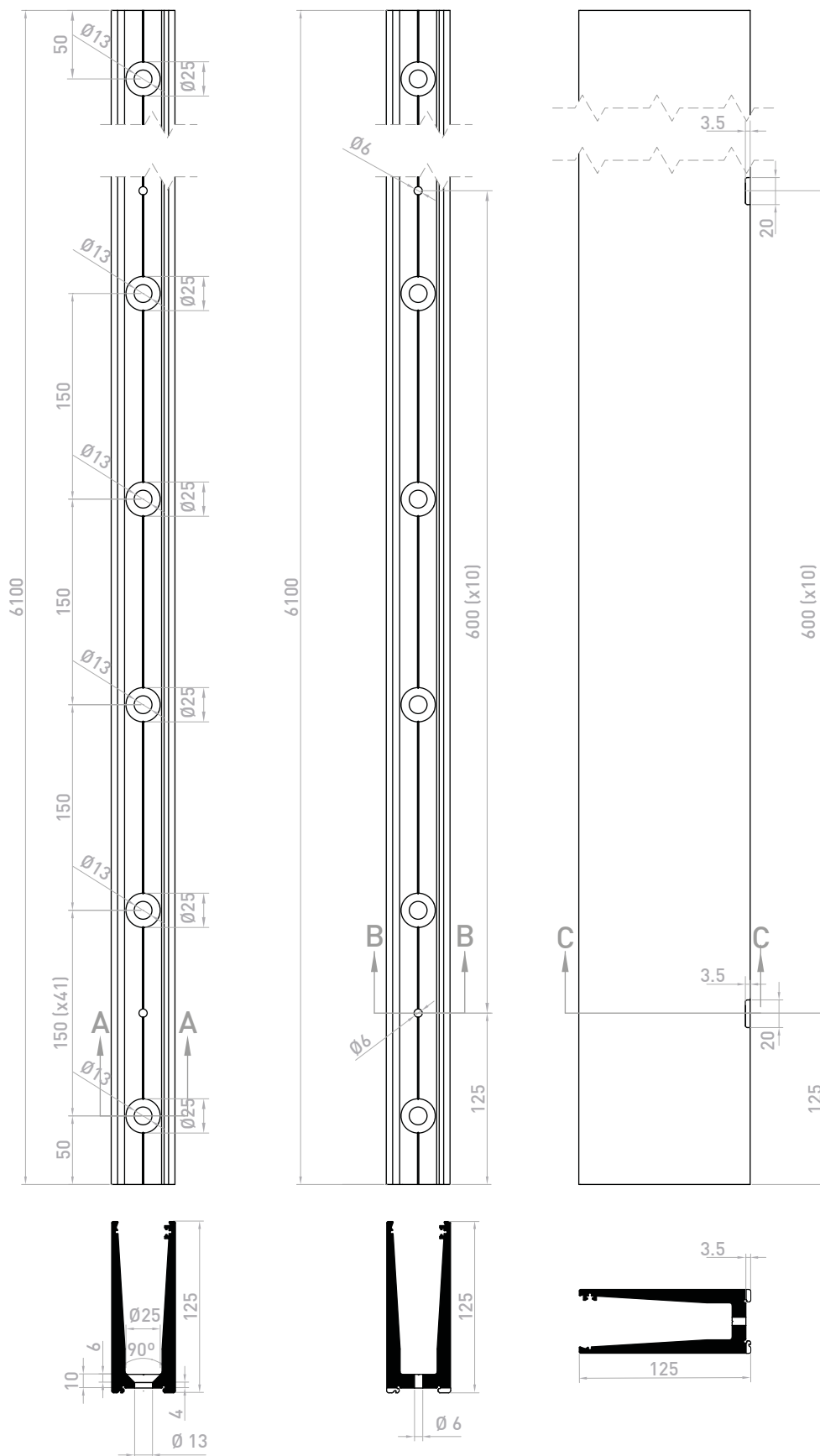
■ DETALLE DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN Détails de la fabrication et installation

Tableau de vitrage.
Tabla de acristamientos.



■ DETALLE DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN Détails de la fabrication et installation

Mecanizados del perfil base U (apoyado en forjado). Usinage du profil de base U (montage sur structure).



Mecanizados de fijación al suelo
Usinage pour fixation au sol

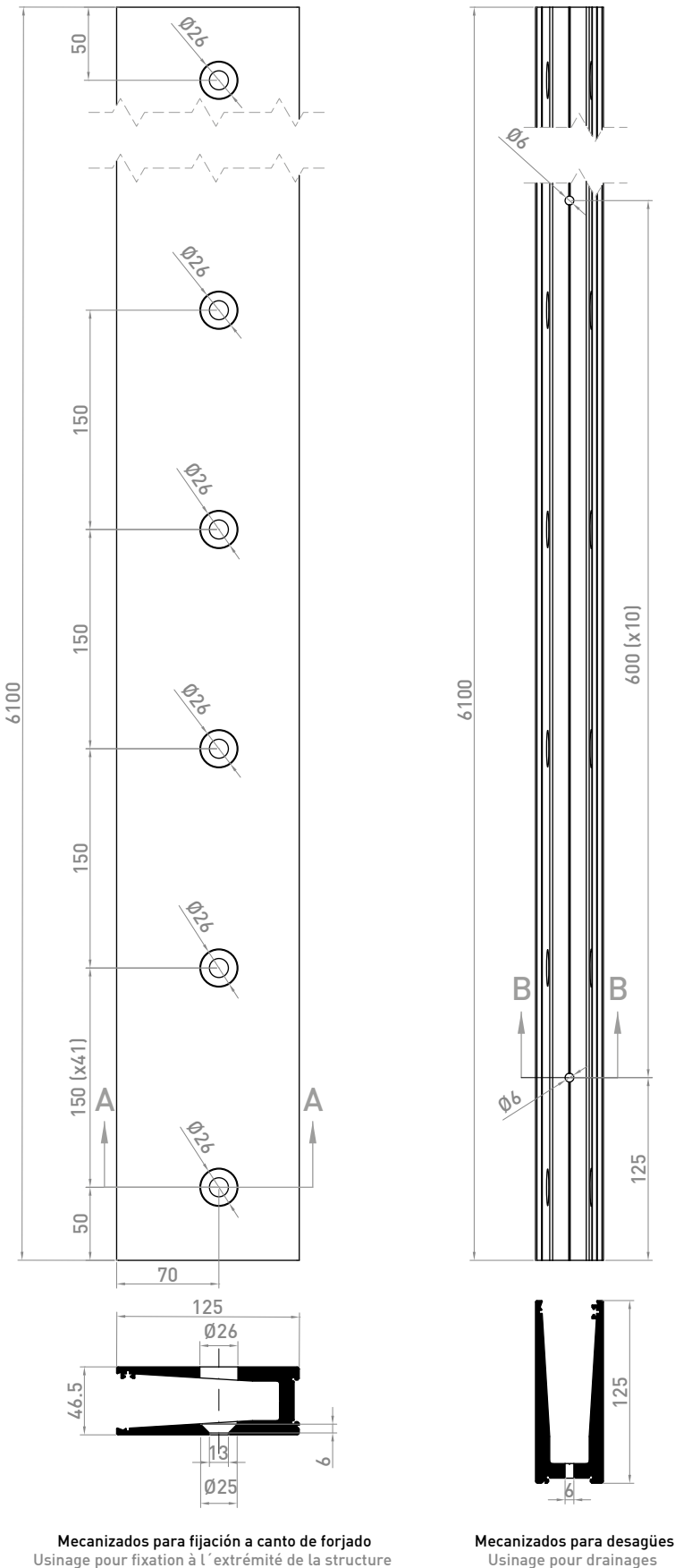
Mecanizados para desagües
Usinage pour drainages

Mecanizados para desagües
Usinage pour drainages

DETALLE DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN

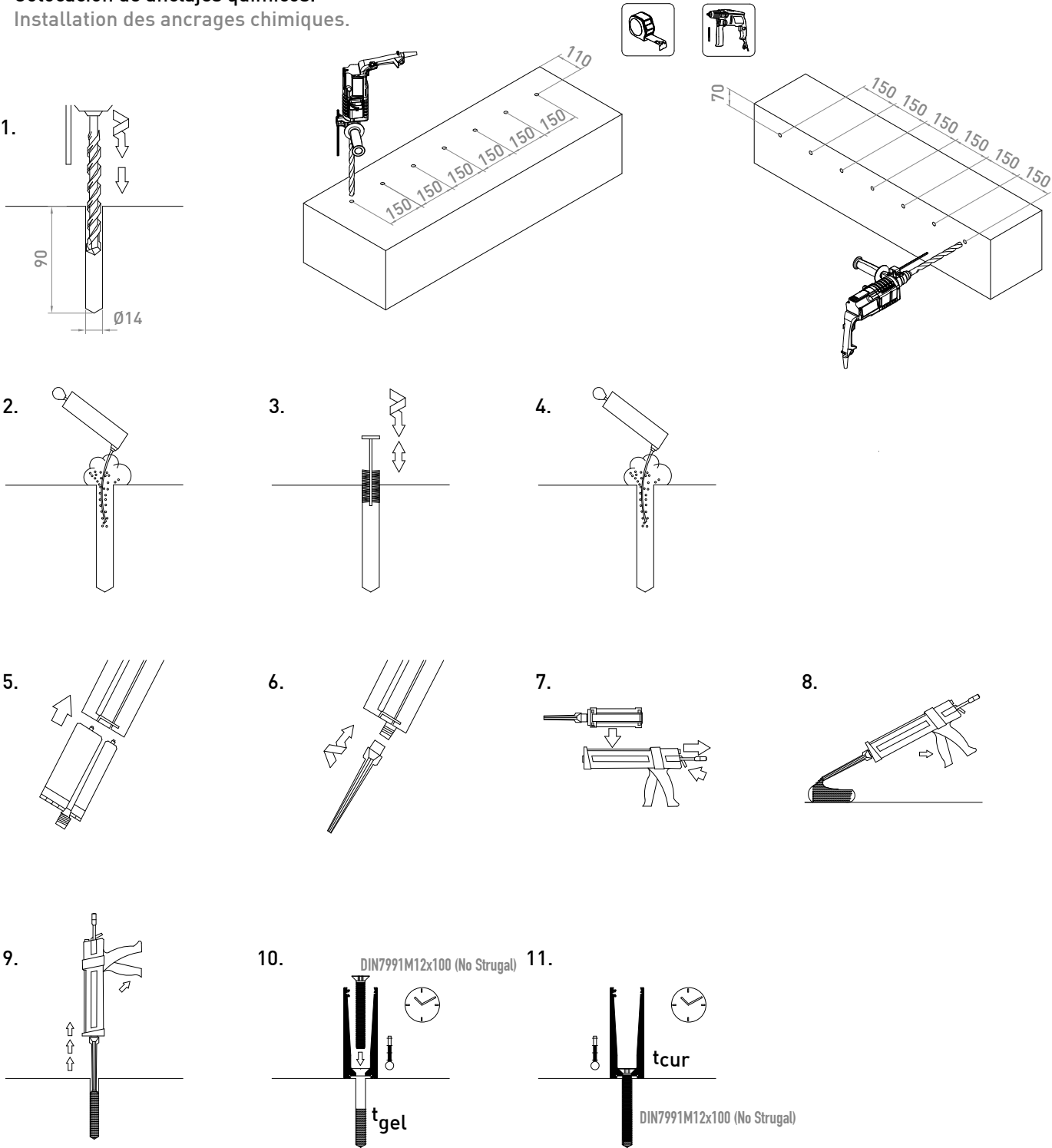
Détails de la fabrication et installation

Mecanizados del perfil base U (canto de forjado). Usinage du profil de base U (montage à l'extrémité).



DETALLE DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN
Détails de la fabrication et installation

Colocación de anclajes químicos.
Installation des ancrages chimiques.

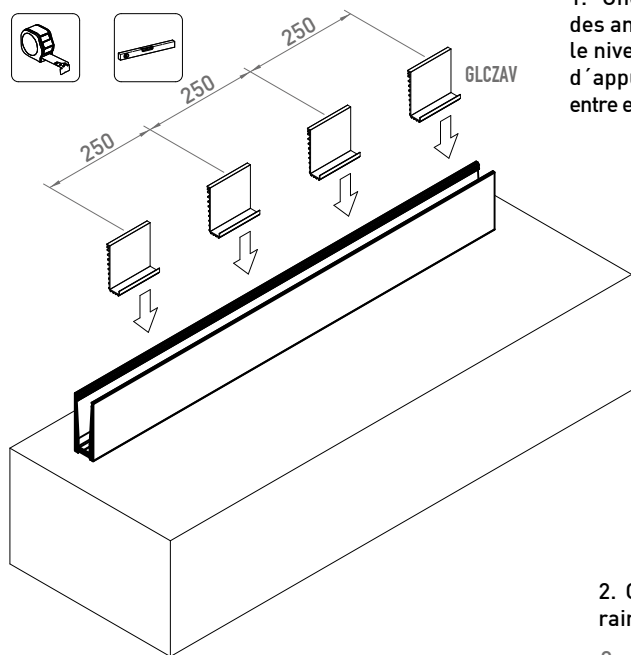


	°C	t _{gel}
	0	10 min.
	5	10 min.
	10	8 min.
	20	5 min.
	30	3 min.
	40	2 min.

	°C	t _{cur}
	0	4 h.
	5	2,5 h.
	10	1,5 h.
	20	45 min.
	30	30 min.
	40	20 min.

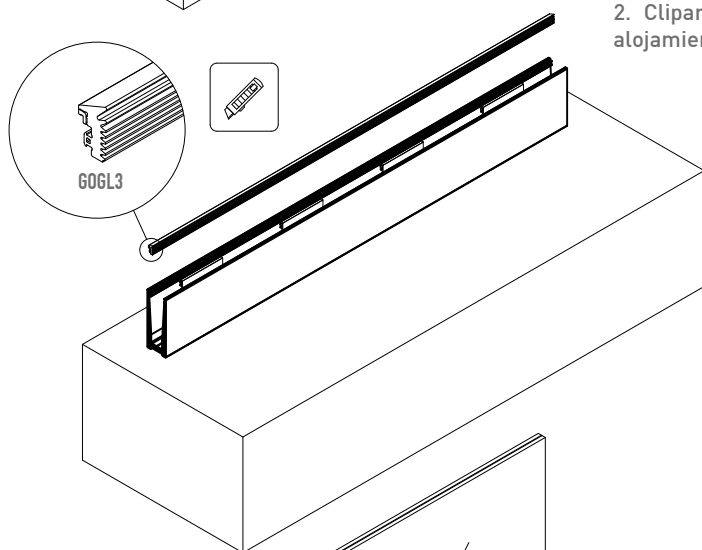
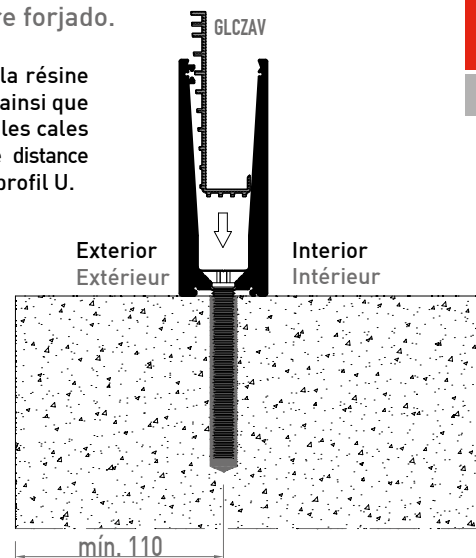
■ DETALLE DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN Détails de la fabrication et installation

Installation du garde corps sur la structure. Instalación de barandilla sobre forjado.



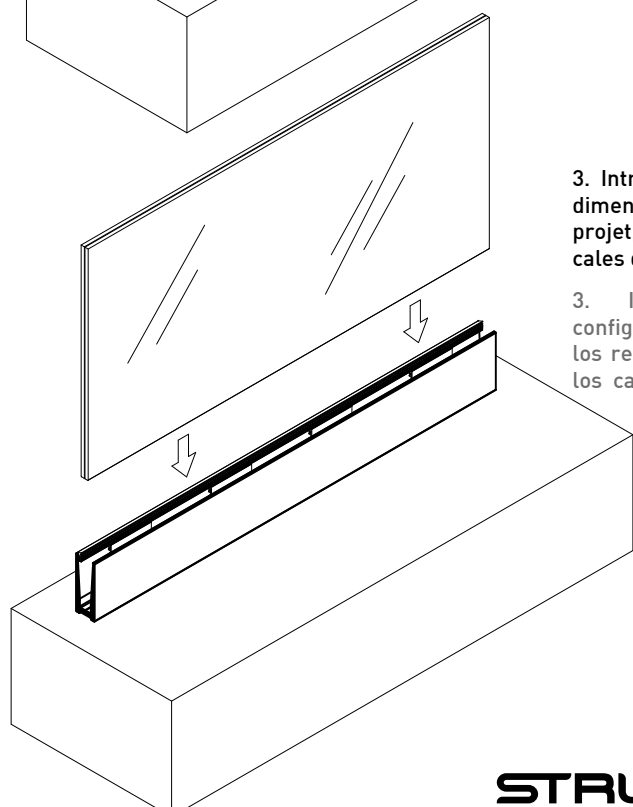
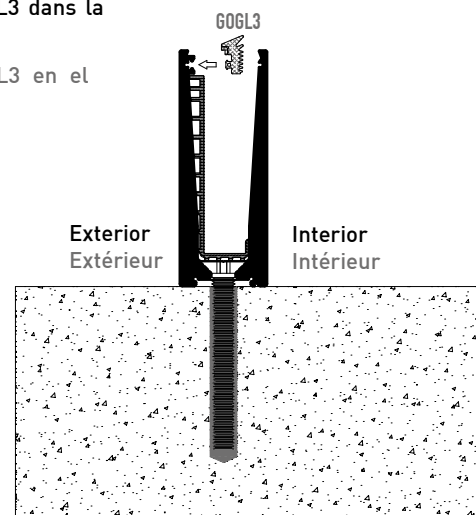
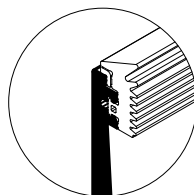
1. Une fois que le durcissement de la résine des ancrages chimiques a été vérifié ainsi que le nivelado del perfil U, introduire les cales d'appui GLCZAV en respectant une distance entre elles de 250 mm à l'intérieur du profil U.

1. Una vez se ha asegurado el curado de la resina de los anclajes químicos y el nivelado del perfil U, introducir los calzos apoyavidrios GLCZAV distanciados cada 250 mm en el interior del perfil U.



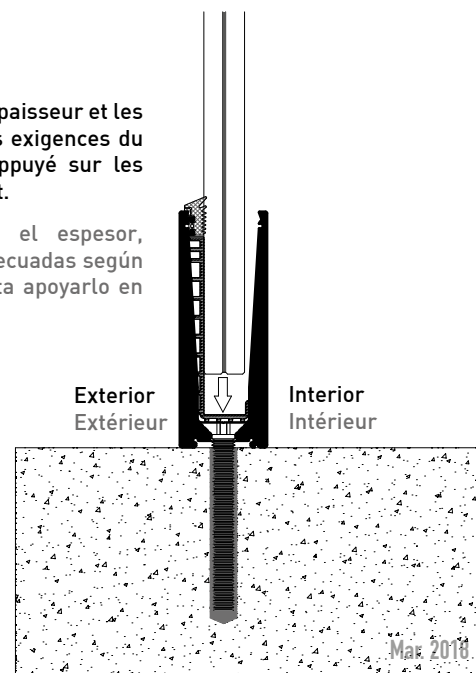
2. Clipper le joint extérieur G0GL3 dans la rainure du profil U.

2. Clipar la junta exterior G0GL3 en el alojamiento del perfil U.



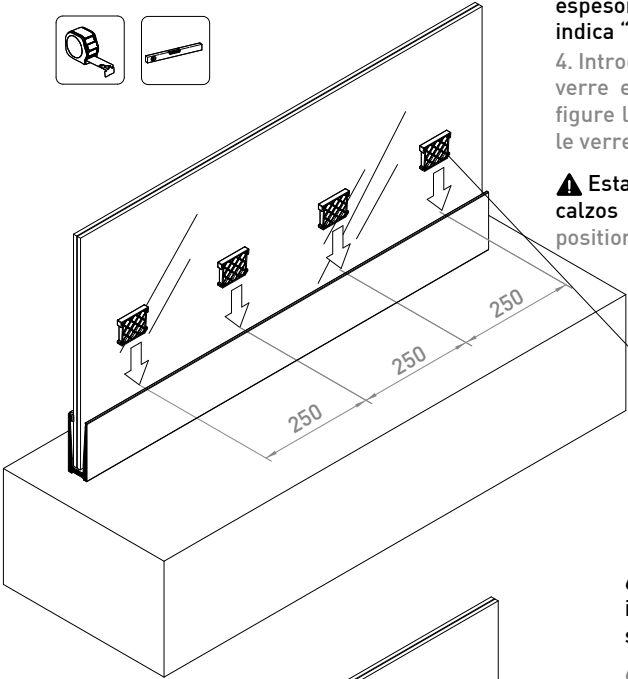
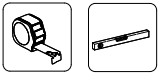
3. Introduire le vitrage, avec l'épaisseur et les dimensions adéquates selon les exigences du projet, jusqu'à ce qu'il soit appuyé sur les cales d'appui prévues a cet effet.

3. Introducir el vidrio con el espesor, configuración y dimensiones adecuadas según los requisitos del proyecto hasta apoyarlo en los calzos apoyavidrios.



DETALLE DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN
Détails de la fabrication et installation

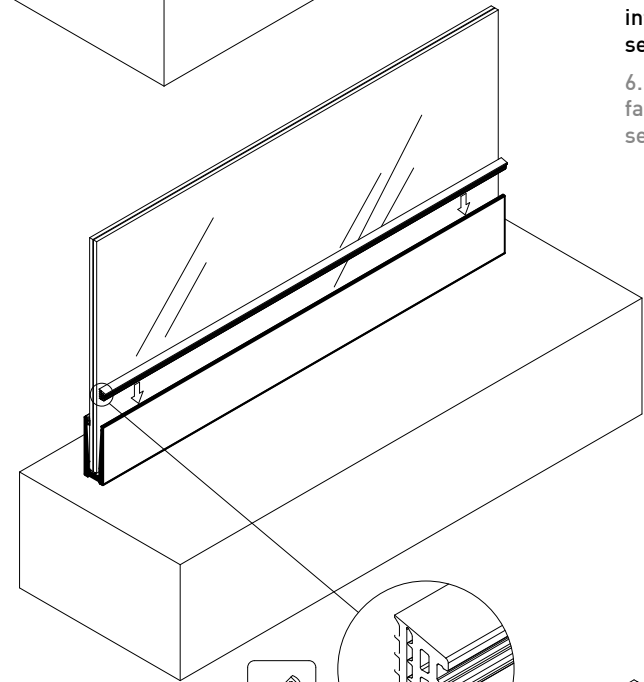
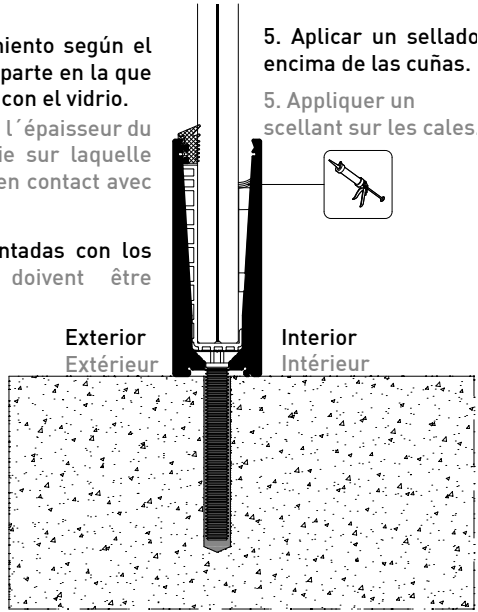
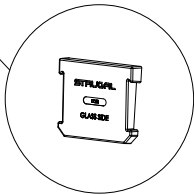
Instalación de barandilla sobre forjado.
Inst. du garde corps sur la structure.



4. Introducir las cuñas de acristalamiento según el espesor del vidrio asegurando que la parte en la que indica "GLASS SIDE" esté en contacto con el vidrio.
4. Introduire les cales de vitrage selon l'épaisseur du verre en vous assurant que la partie sur laquelle figure la mention "GLASS SIDE" soit en contact avec le verre.

4. Introduire les cales de vitrage selon l'épaisseur du verre en vous assurant que la partie sur laquelle figure la mention "GLASS SIDE" soit en contact avec le verre.

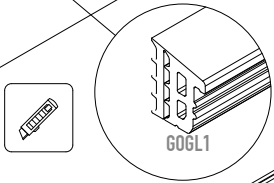
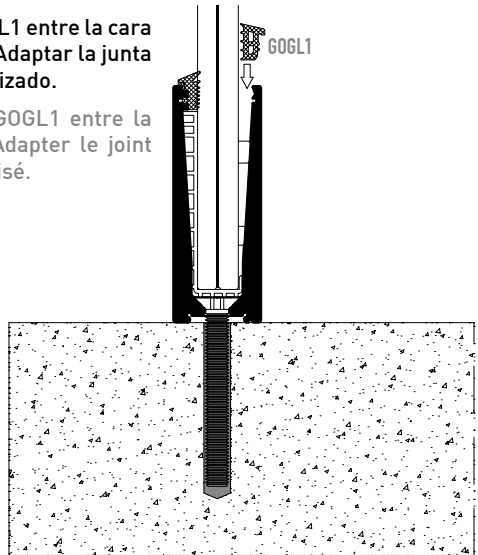
⚠ Estas cuñas deben quedar enfrentadas con los calzos apoyavidrios. Ces cales doivent être positionnées face aux cales d'appui.



6. Colocar la junta interior G0GL1 entre la cara interior del vidrio y el perfil U. Adaptar la junta según el espesor del vidrio utilizado.
6. Installer le joint intérieur G0GL1 entre la face intérieure et le profil U. Adapter le joint selon l'épaisseur du verre utilisé.

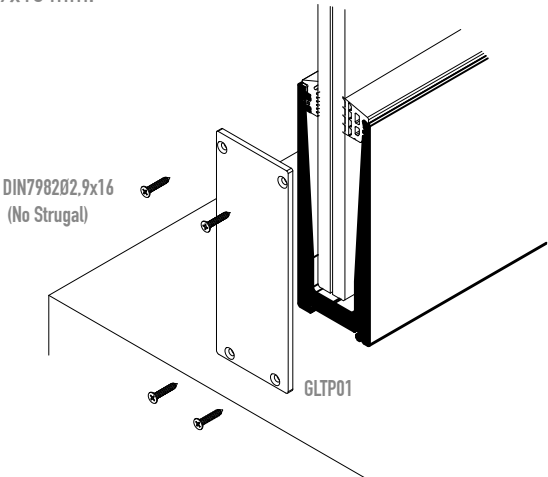
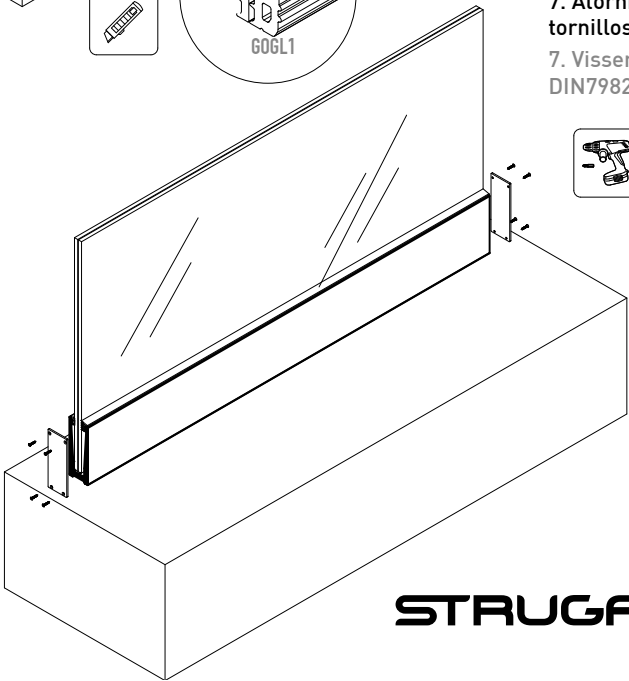
6. Installer le joint intérieur G0GL1 entre la face intérieure et le profil U. Adapter le joint selon l'épaisseur du verre utilisé.

G0GL1	Vidrios
	66.2 66.4
	88.2 88.4
	1010.2 1010.4



7. Atornillar las tapetas laterales GLTP01 en los laterales mediante tornillos DIN7982Ø2,9x16 mm.
7. Visser les caches latéraux GLTP01 sur les cotés à l'aide des vis DIN7982Ø2,9x16 mm.

7. Visser les caches latéraux GLTP01 sur les cotés à l'aide des vis DIN7982Ø2,9x16 mm.

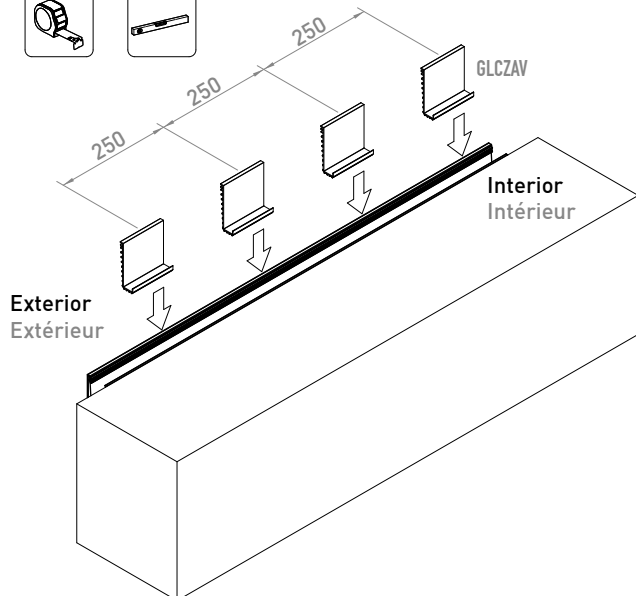
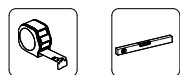
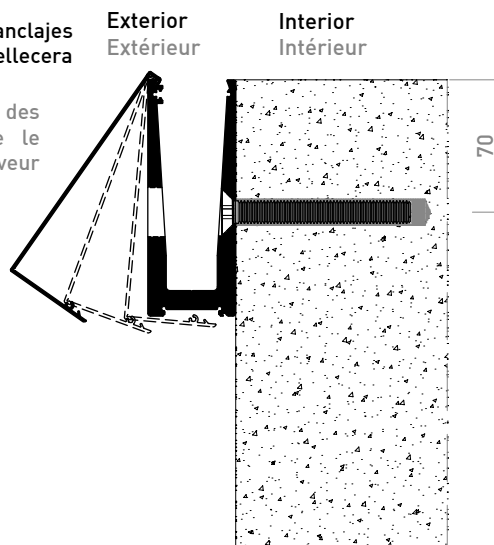
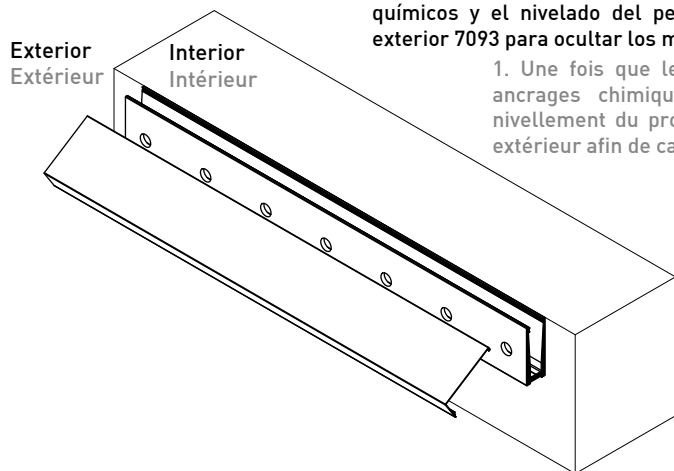


■ DETALLE DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN Détails de la fabrication et installation

Instalación de barandilla a canto forjado. Installation du garde corps sur l'extrémité de la structure.

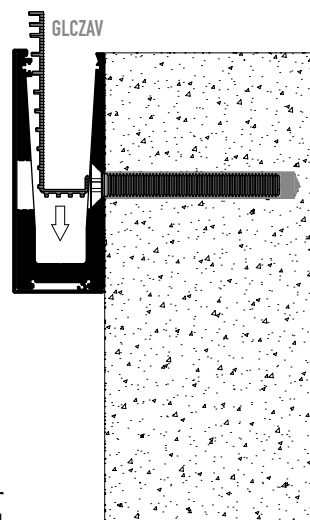
1. Una vez se ha asegurado el curado de la resina de los anclajes químicos y el nivelado del perfil U, clipar la tapeta embellecedora exterior 7093 para ocultar los mecanizados.

1. Une fois que le durcissement de la résine des ancrages chimiques a été vérifié ainsi que le nivellement du profil U, clipper la cache enjoliveur extérieur afin de cacher l'usinage.



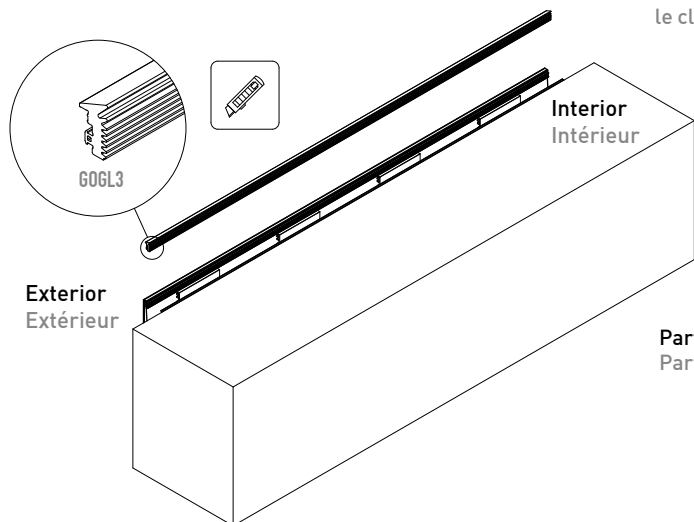
2. Introducir los calzos apoyavidrios GLCZAV distanciados cada 250 mm en el interior del perfil U.

2. Introduire les cales d'appui GLCZAV en respectant une distance entre elles de 250 mm à l'intérieur du profil U.



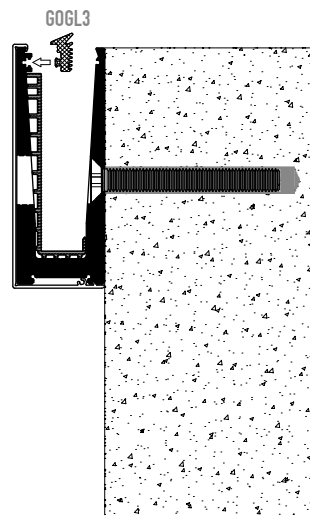
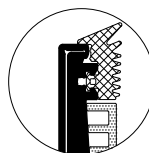
3. Eliminar el sobrante de la junta exterior G0GL3 y cliparla en el alojamiento exterior del perfil U.

3. Eliminer le reste du joint extérieur G0GL3 et le clipper dans la rainure extérieure du profil U.



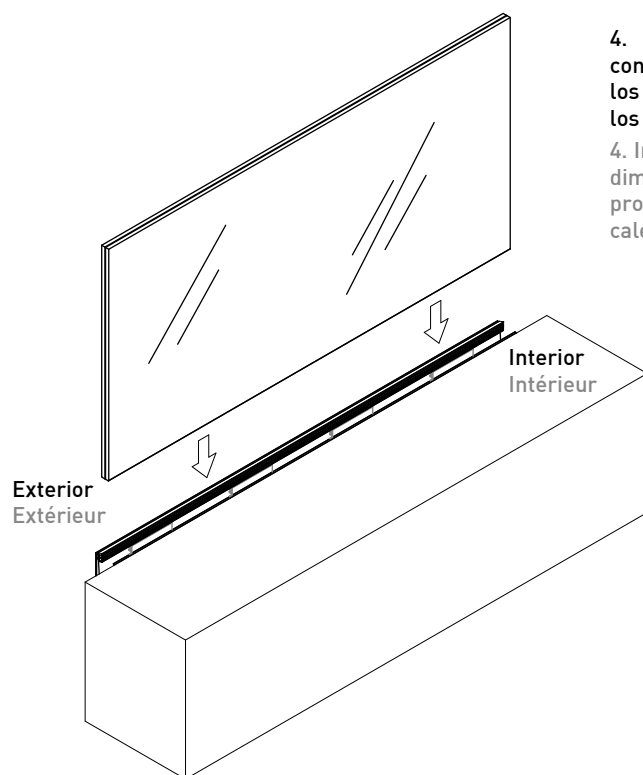
Parte a eliminar
Partie à éliminer

G0GL3



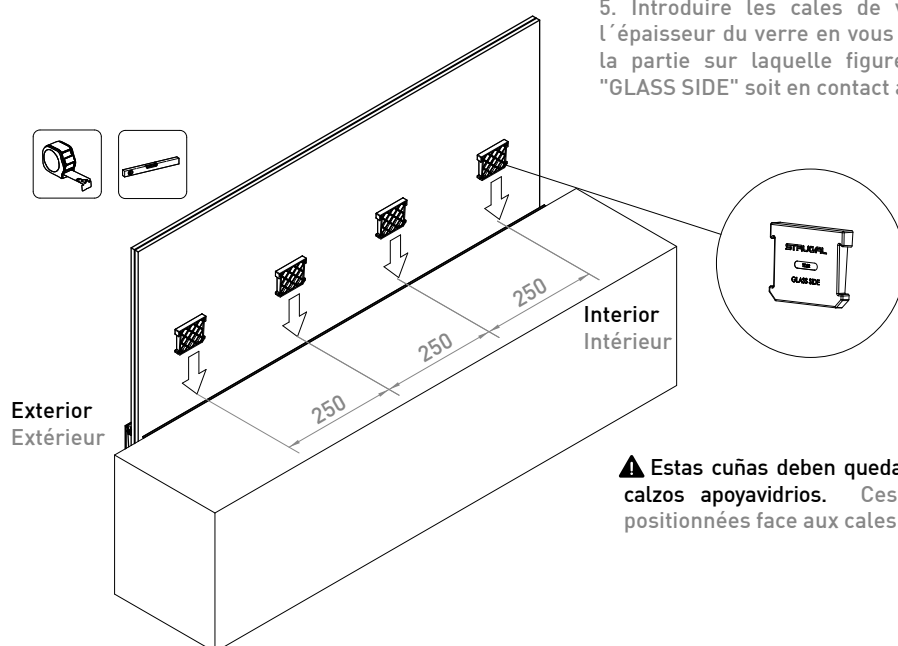
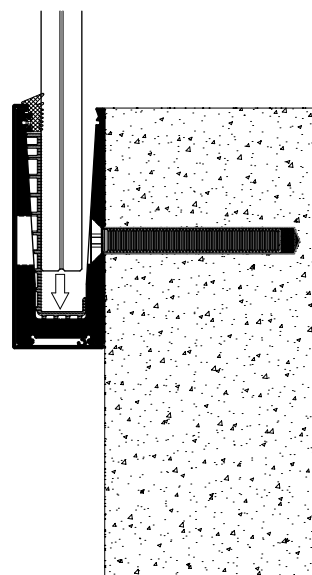
■ DETALLE DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN Détails de la fabrication et installation

Instalación de barandilla a canto forjado. Installation du garde corps sur l'extrémité de la structure.



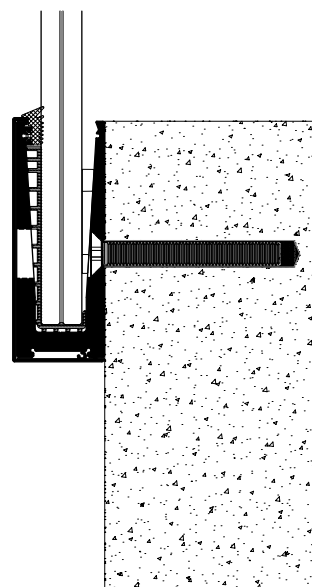
4. Introducir el vidrio con el espesor, configuración y dimensiones adecuadas según los requisitos del proyecto hasta apoyarlo en los apoyavidrios.

4. Introduire le vitrage, avec l'épaisseur et les dimensions adéquates selon les exigences du projet, jusqu'à ce qu'il soit appuyé sur les cales d'appui prévues a cet effet.



5. Introducir las cuñas de acristalamiento según el espesor del vidrio asegurando que la parte en la que indica "GLASS SIDE" esté en contacto con el vidrio.

5. Introduire les cales de vitrage selon l'épaisseur du verre en vous assurant que la partie sur laquelle figure la mention "GLASS SIDE" soit en contact avec le verre.



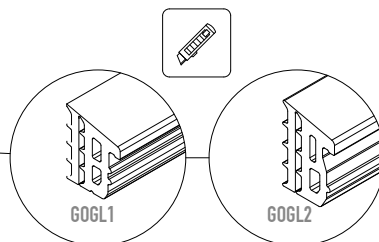
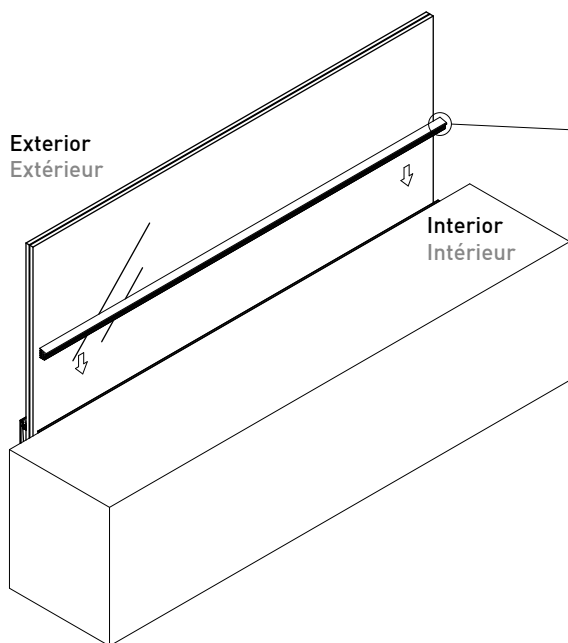
⚠ Estas cuñas deben quedar enfrentadas con los calzos apoyavidrios. Ces cales doivent être positionnées face aux cales d'appui.

■ DETALLE DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN Détails de la fabrication et installation

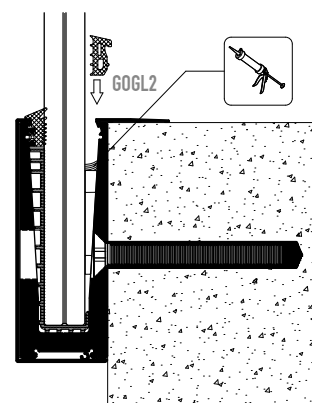
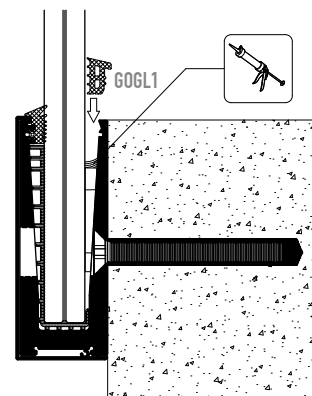
Instalación de barandilla a canto forjado. Installation du garde corps sur l'extrémité de la structure.

6. Aplicar un sellador encima de la cuñas.

6. Appliquer un scellant sur les cales



sin solape sans couvre joint	con solape avec couvre joint	Vidrios Vitrage
G0GL1	G0GL2	
		66.2 66.4
		88.2 88.4
		1010.2 1010.4

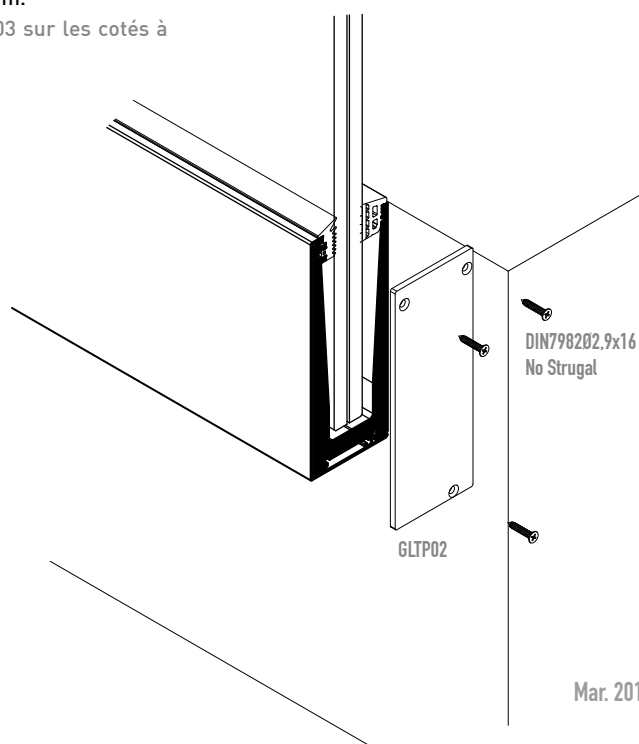
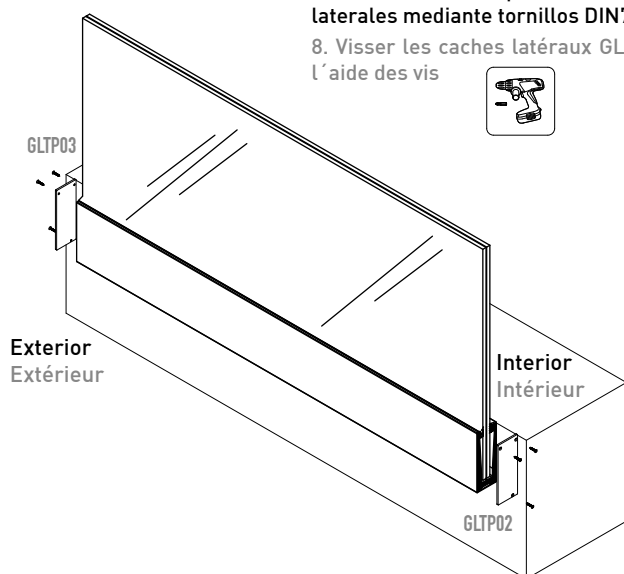


7. Colocar la junta interior G0GL1 o G0GL2 (si se utiliza solape) entre la cara interior del vidrio y el perfil U. Adaptar la junta según el espesor del vidrio utilizado.

7. Installer le joint extérieur G0GL1 ou G0GL2 (si on utilise un couvre joint) entre la face intérieure du verre et le profil U. Adapter le joint selon l'épaisseur du verre utilisé

8. Atornillar las tapetas laterales GLTP02 Y GLTP03 en los laterales mediante tornillos DIN7982Ø2,9x16 mm.

8. Visser les caches latéraux GLTP02 et GLTP03 sur les cotés à l'aide des vis



Mar. 2018

Todos los datos incluidos en este catálogo son únicamente a título informativo, no responsabilizándonos de posibles errores de impresión u otros de carácter técnico.

Asimismo, Strugal se reserva el derecho a introducir cambios o modificaciones sin previo aviso.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo, salvo autorización expresa y, por tanto, escrita de Strugal.

Todos los perfiles incluidos en este catálogo están patentados y son propiedad exclusiva de Strugal, estando protegidos por Ley.

Los datos contenidos en las Fórmulas de Descuento incluidos en los modelos son orientativos, y han sido realizados según los accesorios y juntas recomendados por Strugal. Se recomienda expresamente que se proceda a una comprobación previa por parte del cliente.

Strugal no se responsabilizará del uso incorrecto de sus sistemas.

Toutes les données contenues dans ce catalogue sont à titre informatif, par conséquent la société ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable de possibles erreurs d'impression ou de caractère technique.

Strugal se réserve le droit de modifier à tout moment l'information publiée dans ce catalogue.

Sauf autorisation expresse de Strugal, aucune partie des informations de ce catalogue ne peut être reproduite, sous quelque forme que ce soit.

Tous les systèmes inclus dans ce catalogue sont brevetés, sont propriété exclusive de Strugal et sont protégés par la loi.

Strugal ne pourra pas être tenu pour responsable d'un mauvais usage de ses systèmes.

ST