

---

# Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH

Leitung: Prof. Dr. - Ing. Ö. Bucak  
Aninstitut der Hochschule München  
Fakultät 02 Bauingenieurwesen / Stahlbau



Römerstraße 23, 86438 Kissing  
Tel.:0049 08233 24699 52; E-mail: info@laborsl.de

Bay 27

---

## Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

<b>Prüfzeugnis Nummer:</b>	<b>P-2023-3022</b>
<b>Gegenstand:</b>	tragende Glasbrüstungen mit durchgehendem Handlauf
<b>Befestigungssystem:</b>	<b>DF810</b>
<b>Verwendungszweck:</b>	Absturzsicherung nach DIN 18008-4 Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen Bayerische Technische Baubestimmungen (Bay TB) Ausgabe Juni 2022 Bauart nach Lfd. Nr. C 4.12
<b>Absturzsichernde Kategorie:</b>	<b>B</b>
<b>Antragsteller:</b>	<b>Logli Massimo - S.p.A.</b> Via Giovanni Bensi, 8 IT-20152 Milano
<b>Ausstellungsdatum:</b>	04.08.2023
<b>Geltungsdauer bis:</b>	03.08.2028

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach Landesbauordnung anwendbar.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 12 Anlagen.



I.	Allgemeine Bestimmungen .....	3
II.	Besondere Bestimmungen .....	3
1	Gegenstand und Anwendungsbereich.....	3
1.1	<i>Gegenstand</i> .....	3
1.2	<i>Anwendungsbereich</i> .....	3
1.3	<i>Grundlage des Prüfzeugnisses</i> .....	3
2	Anforderungen an die Bauart.....	4
2.1	<i>Beschreibung der Konstruktion</i> .....	4
2.2	<i>Anzuwendende Prüfverfahren</i> .....	4
2.3	<i>Nutzung, Unterhalt und Instandsetzung</i> .....	4
3	Geltungsbereich und Bestimmungen für die Bemessung.....	5
3.1	<i>Geltungsbereich</i> .....	5
3.2	<i>Bemessung</i> .....	6
4	Übereinstimmungsnachweis .....	6
5	Mitgeltende Bestimmungen .....	6
III.	Rechtsgrundlage .....	7
IV.	Rechtsbehelfsbelehrung .....	7



## I. Allgemeine Bestimmungen

1. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
2. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
3. Hersteller der Bauart haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“, dem Verwender der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
4. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.

## II. Besondere Bestimmungen

### 1 Gegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Gegenstand

Gegenstand des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sind linienförmig gelagerte Verbund- Sicherheitsverglasungen nach den Bayerischen Technischen Baubestimmungen (Bay TB), Ausgabe Juni 2022. Die Glasscheiben sind an der Unterkante linienförmig eingespannt und an der Glasoberkante durch ein Handlaufprofil verbunden.

#### 1.2 Anwendungsbereich

Der oben genannte Gegenstand wird gemäß DIN 18008-4, Zusatzerfordernungen an absturzsichernde Verglasungen nach **Kategorie B** eingesetzt.

#### 1.3 Grundlage des Prüfzeugnisses

Grundlage des Prüfzeugnisses ist der Prüfbericht 2019-3077.



## 2 Anforderungen an die Bauart

### 2.1 Beschreibung der Konstruktion

#### 2.1.1 Auflagerung

##### untere linienförmige Lagerung

Die Glasscheiben werden in eine U-förmige Aluminium- Unterkonstruktion eingestellt und mit Dichtungen und Keilen geklemmt. In den Anlage 1 bis 12 findet sich die Konstruktionszeichnung aller zulässiger Systeme.

##### tragender Handlauf

Die Scheibenoberkanten sind mit einem aufgesteckten, durchgehenden Handlaufprofil untereinander zu verbinden. Zum Nachweis des Handlaufes sind grundsätzlich die Vorgaben der DIN 18008-4 zu beachten.

#### 2.1.2 Verglasung

##### Glasaufbau:

Einscheibensicherheitsglas (ESG)	8,00 mm
Zwischenfolie	0,76 mm
Einscheibensicherheitsglas (ESG)	8,00 mm
<b>Gesamtglasstärke ca.</b>	<b>16,8 mm</b>

Es sind nur Glaserzeugnisse nach DIN 18008-4 zu verwenden. Es darf Einscheibensicherheitsglas DIN EN 12150 oder DIN EN 14179 verwendet werden. Als Verbundsicherheitsglas dürfen alle Glasaufbauten mit Zwischenschichten verwendet werden, die eine entsprechende Zulassung besitzen.

### 2.2 Anzuwendende Prüfverfahren

Die Prüfung der absturzsichernden Funktion der Verglasung erfolgte nach Anhang A der DIN 18008-4. Der Nachweis der Tragfähigkeit unter stoßartiger Belastung wurde an den maßgebenden Abmessungen der beschriebenen Verglasungen mittels Pendelschlagversuchen geprüft. Die Ergebnisse der Untersuchungen sind im Prüfbericht 2023-3018 dokumentiert.

### 2.3 Nutzung, Unterhalt und Instandsetzung

Es ist die Konstruktion derart zu verbauen und durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass sie dauerhaft die gestellten Anforderungen hinsichtlich der Absturzsicherung erfüllt. Beim Nachweis der sicheren Verankerung der Verglasungskonstruktionen am Gebäude sind die einschlägigen technischen Baubestimmungen einzuhalten.

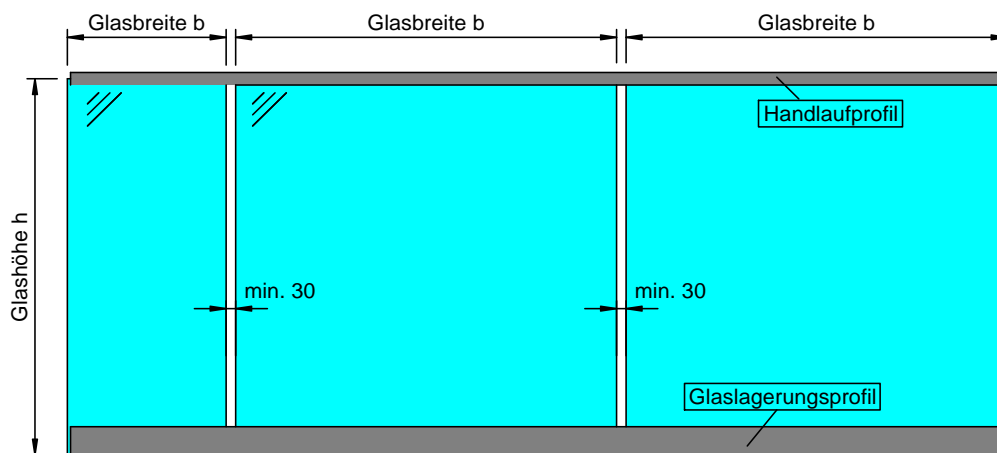


### 3 Geltungsbereich und Bestimmungen für die Bemessung

#### 3.1 Geltungsbereich

Das allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnis besitzt Gültigkeit für die unter Punkt 2 beschriebene Bauart. Die Verglasungen besitzen eine absturzsichernde Funktion nach Kategorie B. In den folgenden Tabellen und Abbildungen sind die zulässigen Abmessungen für die jeweilige Einbausituation angegeben.

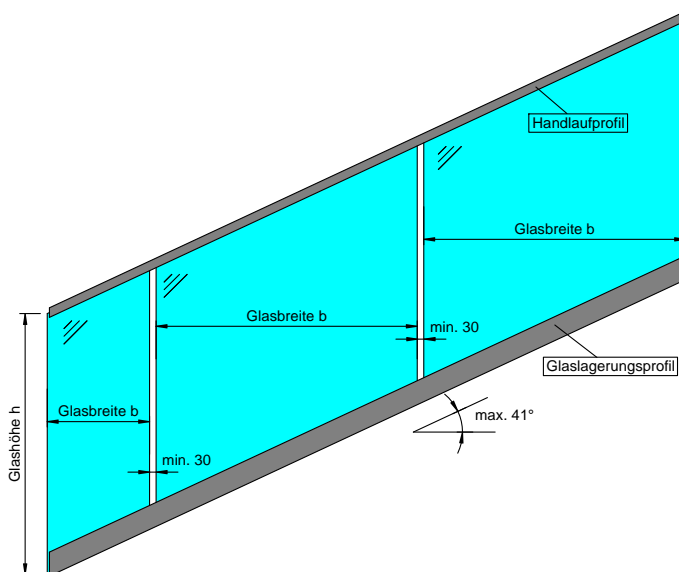
gerader Einbau:



**Tabelle 1:** zulässige Abmessungen gerader Einbau

	Glasaufbau	Glasbreite b [mm]		Glashöhe [mm]	
		min	max	min	max
1	2 x 8 mm ESG	500	beliebig	500	1195

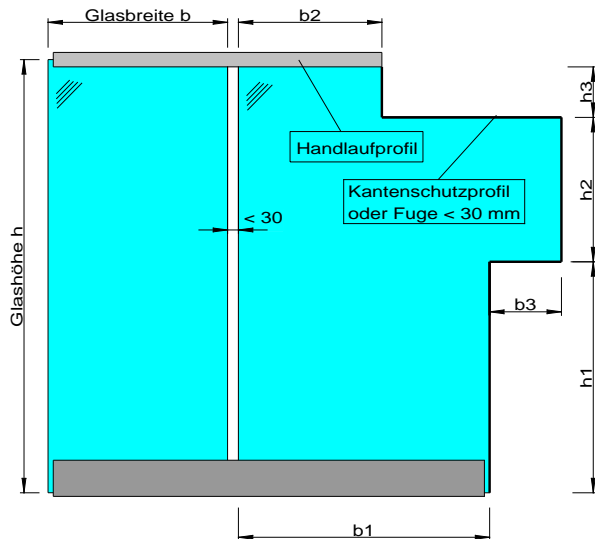
Abweichung von der Rechteckform (Treppenlauf):



**Tabelle 2:** zulässige Abmessungen Treppenlauf

Glasaufbau		Glasbreite b [mm]		Glashöhe [mm]	
		min	max	min	max
1	2 x 8 mm ESG	500	beliebig	500	1195

Modellscheibe:



**Tabelle 3:** zulässige Abmessungen Modellscheibe

Glasbreite [mm]								Glashöhe [mm]					
b		b1		b2		b3		h		h1	h2	h3	
min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.			min.	max.
500	bel.	700	bel.	400	b1 + b3	0	200	900	1200	bel.	bel.	0	300

### 3.2 Bemessung

Für den Anwendungsfall ist ein rechnerischer Nachweis der Tragfähigkeit unter statischer Einwirkung für Verglasung und Haltekonstruktion nach DIN 18008-4 Abschnitt 6 zu erbringen.

## 4 Übereinstimmungsnachweis

Die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf nach der Bauordnung für Berlin (BauO Bln), § 19 des Nachweises der Übereinstimmung durch den Anwender (Unternehmer).

## 5 Mitgeltende Bestimmungen

Für die Ausführungen sind die Bestimmungen der DIN 18008-4, Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen, zu beachten. Zudem wird auf folgende Normen und Merkblätter in der aktuellen Version verwiesen:



- [a] Bayerische Bauordnung (BayBO) Fassung 2007/08
- [b] Bayerische Technische Baubestimmungen (Bay TB), Ausgabe 2022/06
- [c] DIN EN 14449; Glas im Bauwesen - Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas
- [d] DIN 572, Teil 1-2; Glas im Bauwesen - Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas
- [e] DIN 12150, Teil 1; Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas
- [f] DIN EN 14179; Teil 2; Glas im Bauwesen – Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas
- [g] DIN 18545; Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen
- [h] DIN 18008, Teil 1-2; Glas im Bauwesen – Bemessungs- und Konstruktionsregeln
- [i] Prüfbericht 2019-3077; Pendelschlagversuche an den Ganzglas- Brüstungssystemen;  
Labor für Stahl- und Leichtmetallbau

### III. Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund von § 19 der Bauordnung für Berlin (BauO Bln) in Verbindung mit der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB Bln) erteilt. Wenn in der entsprechenden Bauordnung vorgesehen gilt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis auch in anderen Bundesländern.

### IV. Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift bei der Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH einzulegen.

Kissing, den 04.08.2023

Für die Leitung und Sachbearbeiter



Dipl. -Ing. (FH) A. Lorenz

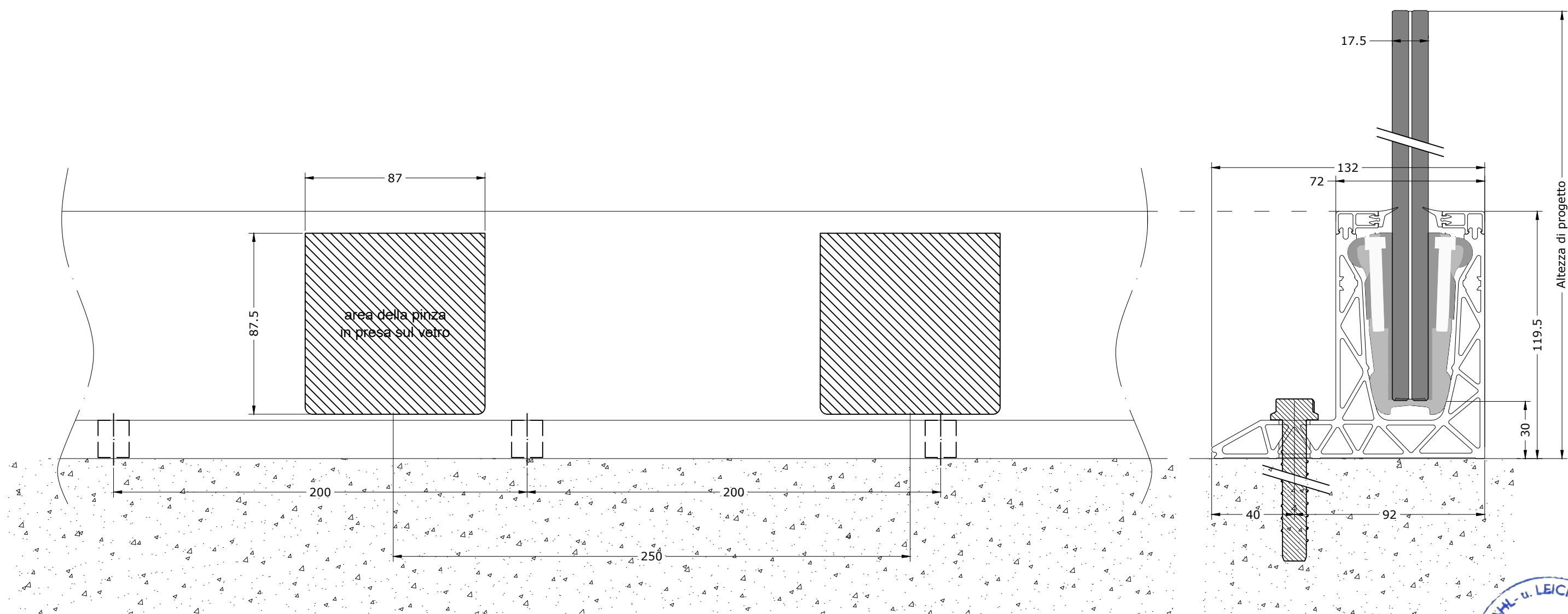


Sistema per parapetti DF810DK17  
per posa a pavimento con "piede laterale" di vetri stratificati 8.8/2 o 8.8/4 (in figura rappresentato 8.8/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2

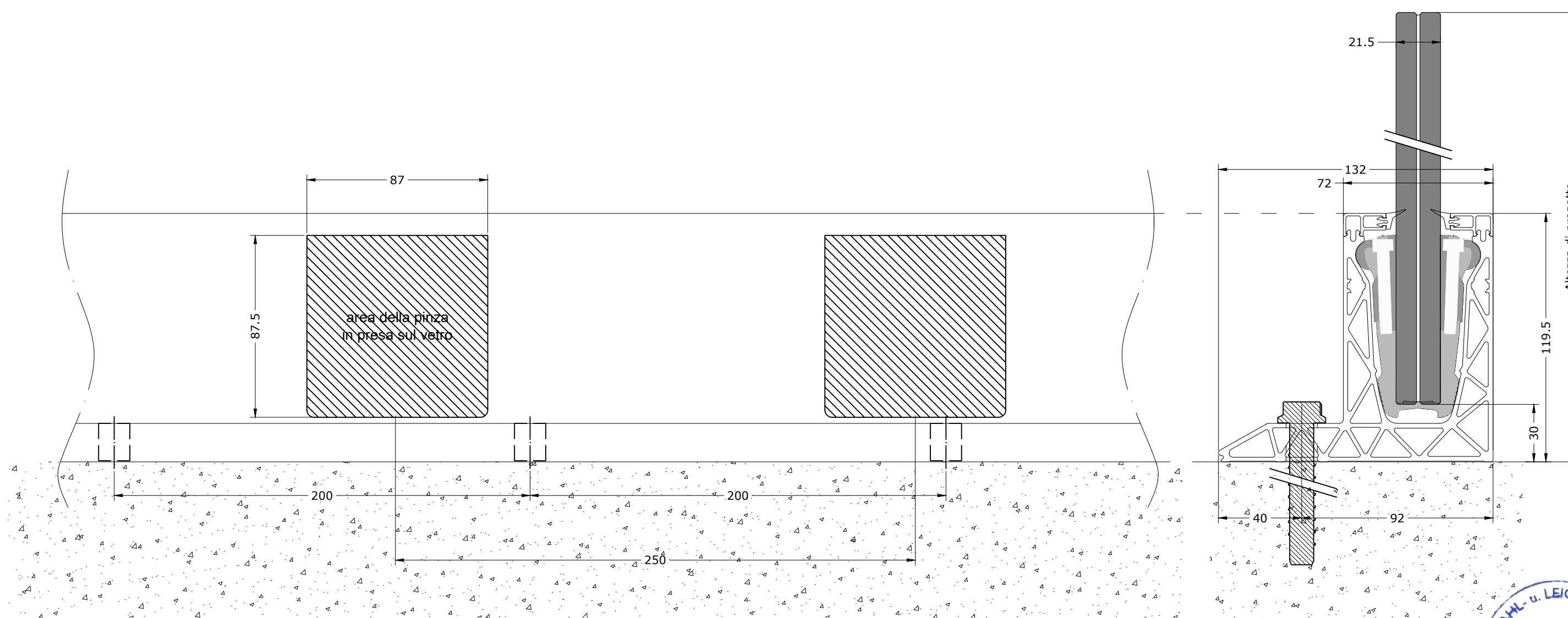
misure in mm se non diversamente indicato



Sistema per parapetti DF810DK21  
per posa a pavimento con "piede laterale" di vetri stratificati 10.10/2 o 10.10/4 (in figura rappresentato 10.10/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2  
misure in mm se non diversamente indicato

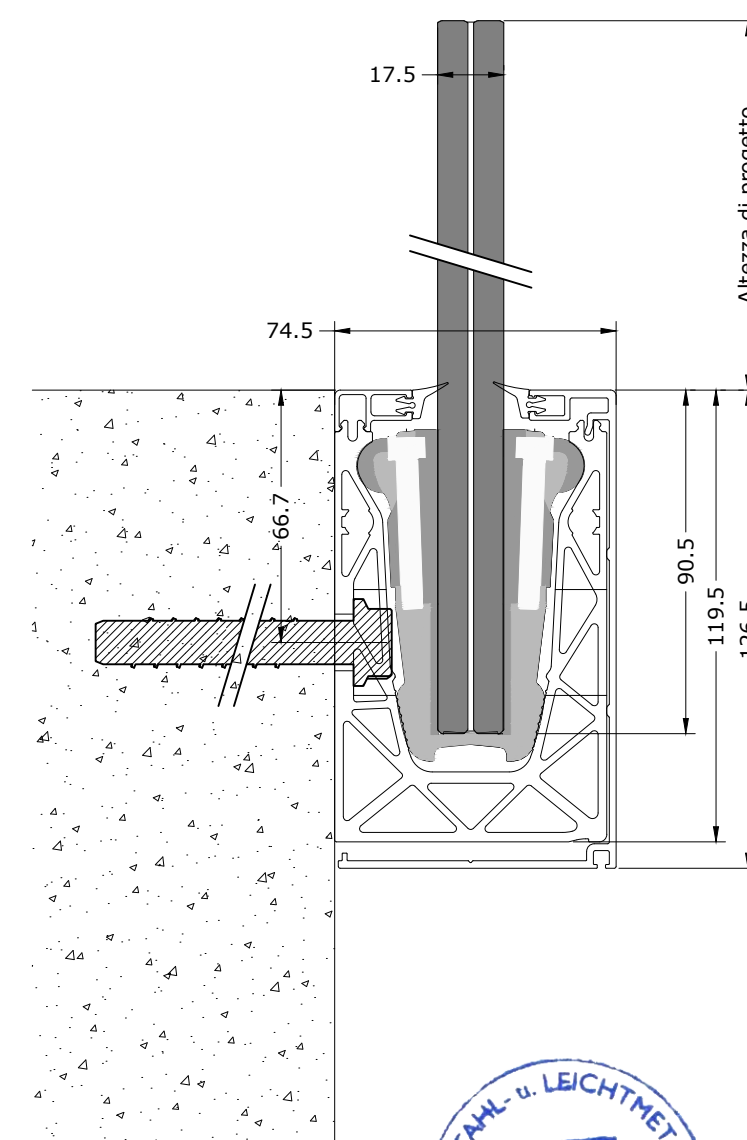
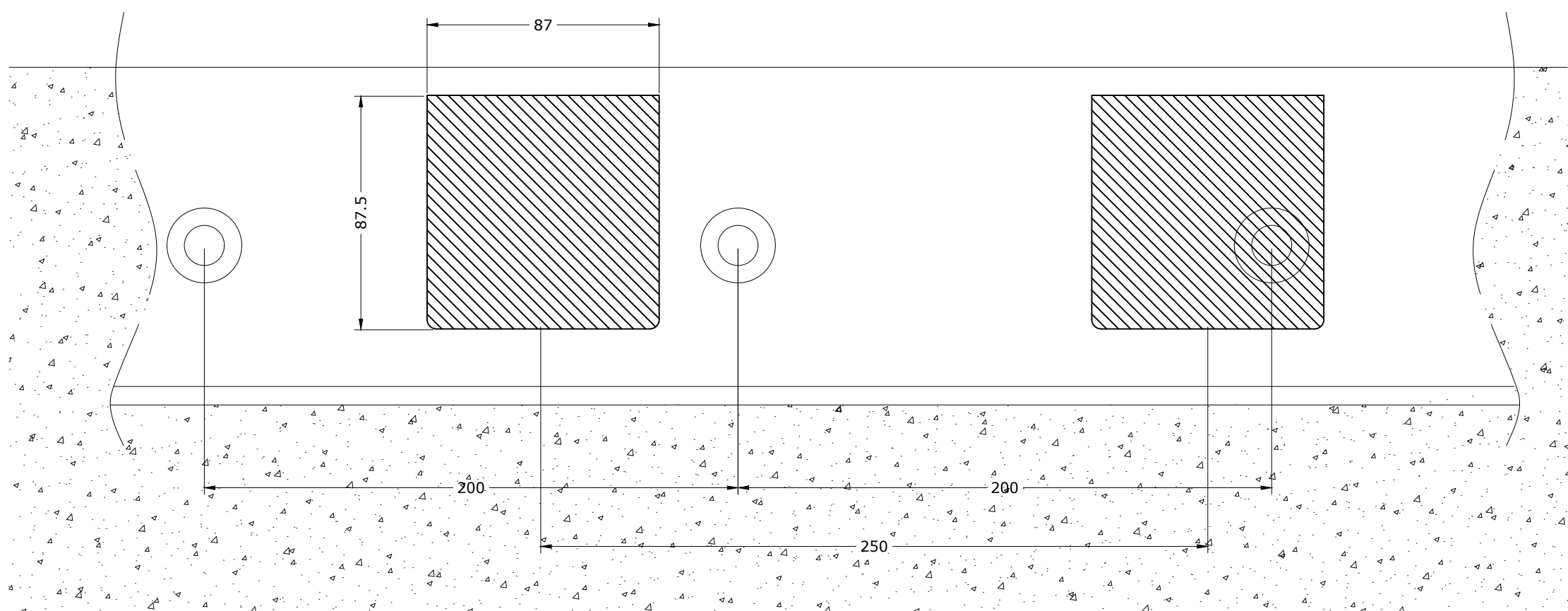


Sistema per parapetti DF810FR17  
per posa laterale di vetri stratificati 8.8/2 o 8.8/4 (in figura rappresentato 8.8/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2

misure in mm se non diversamente indicato

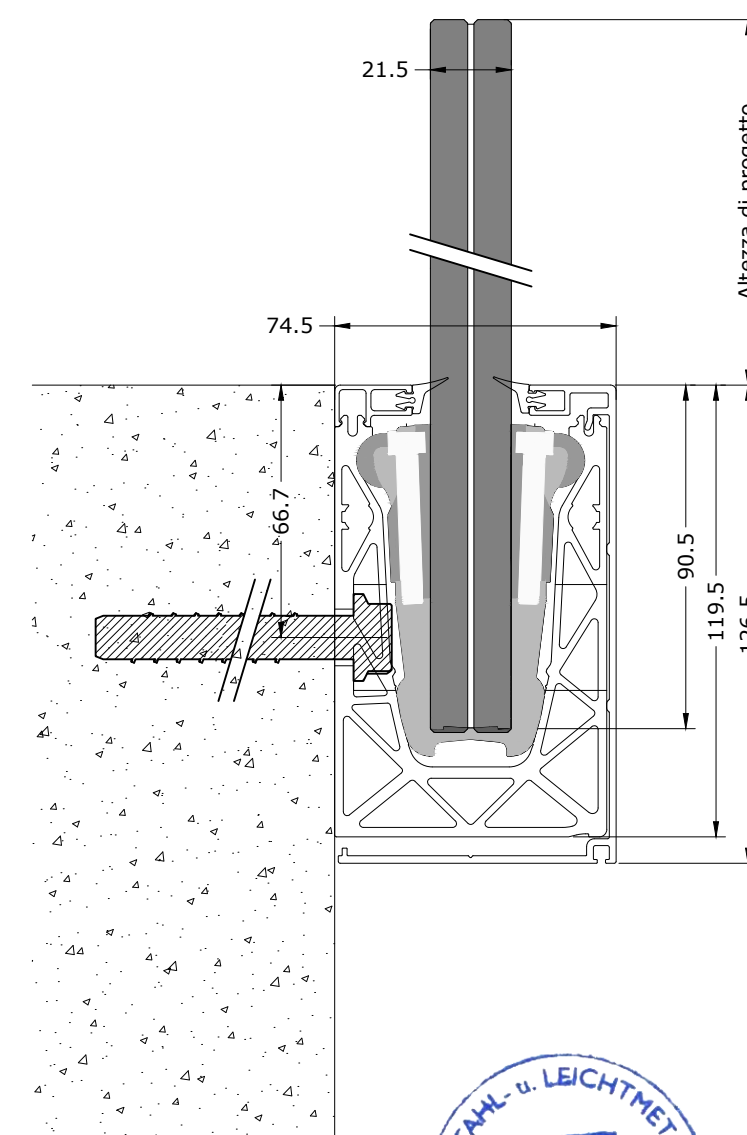
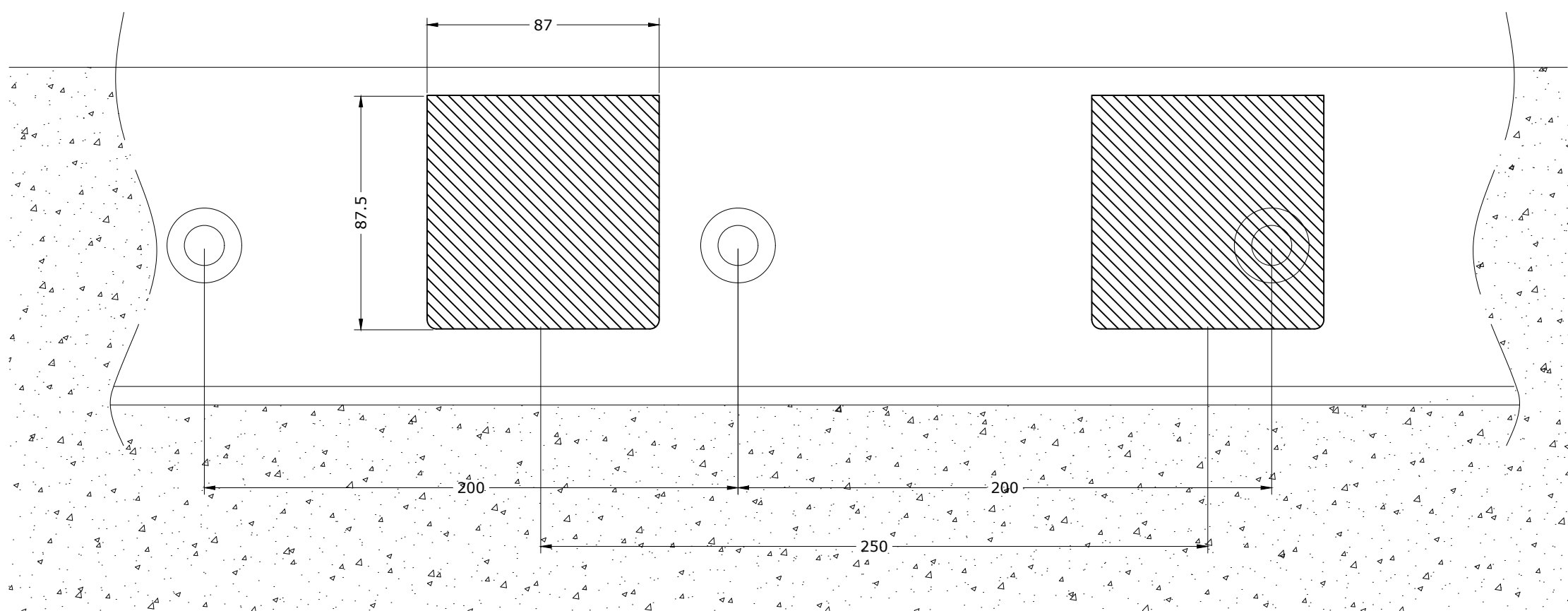


Sistema per parapetti DF810FR21  
per posa laterale di vetri stratificati 10.10/2 o 10.10/4 (in figura rappresentato 10.10/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2

misure in mm se non diversamente indicato

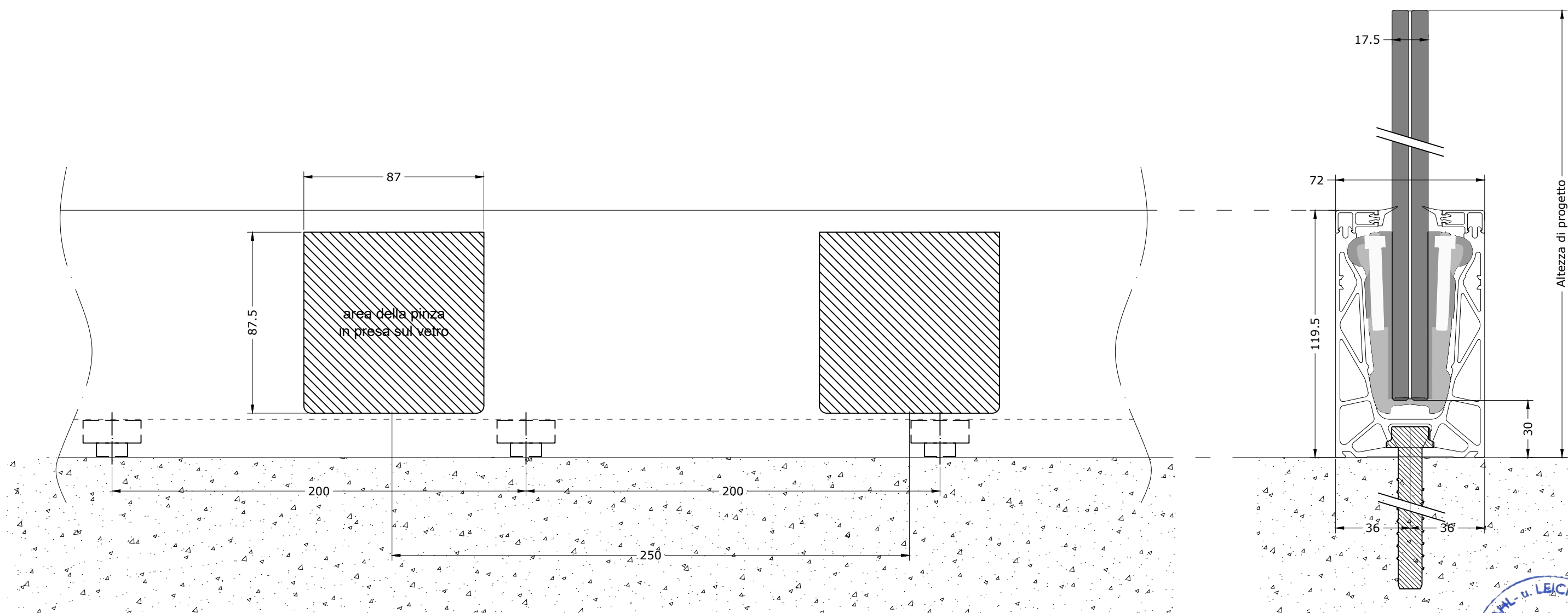


Sistema per parapetti DF810LM17  
per posa a pavimento di vetri stratificati 8.8/2 o 8.8/4 (in figura rappresentato 8.8/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2

misure in mm se non diversamente indicato

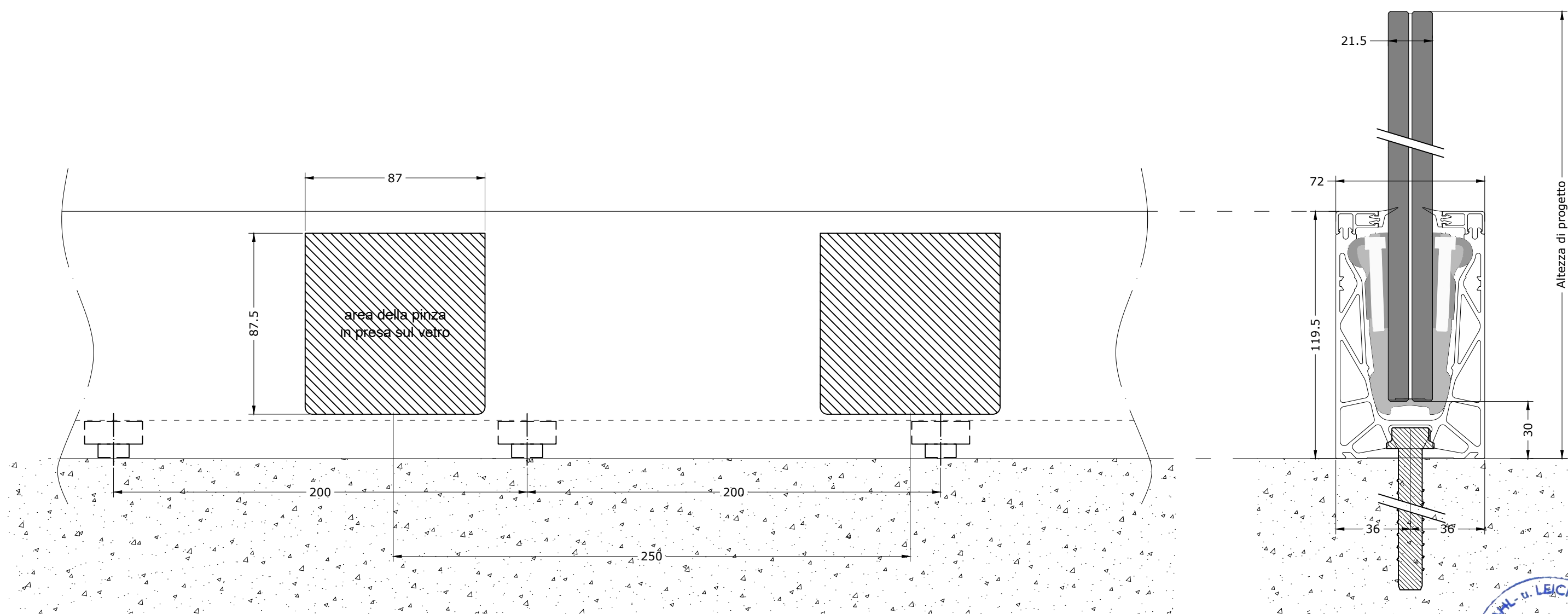


Sistema per parapetti DF810LM21  
per posa a pavimento di vetri stratificati 10.10/2 o 10.10/4 (in figura rappresentato 10.10/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2

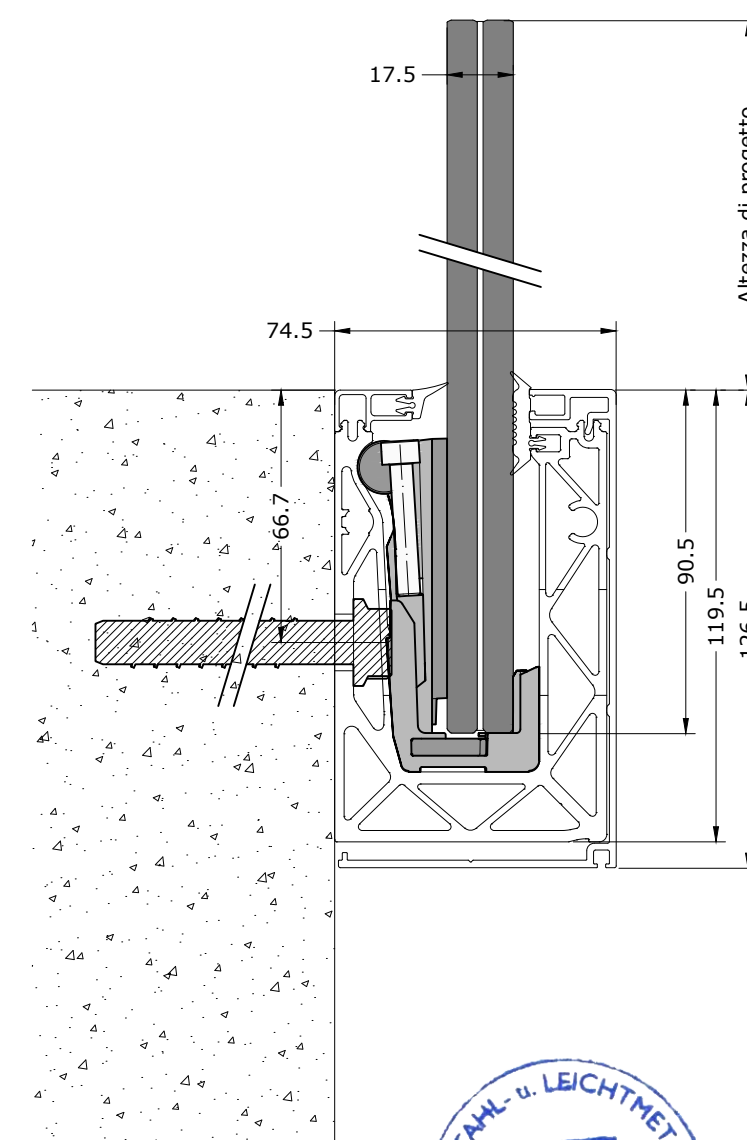
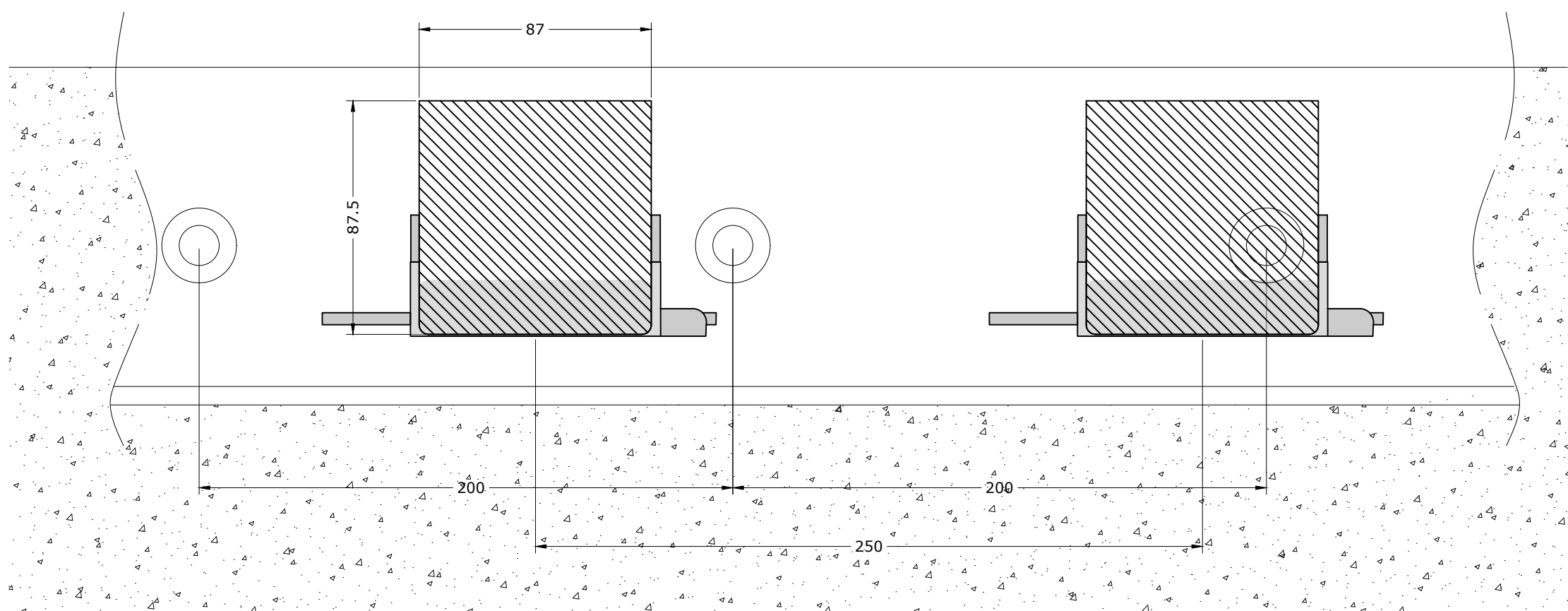
misure in mm se non diversamente indicato



Sistema per parapetti DF810MF17  
per posa laterale di vetri stratificati 8.8/2 o 8.8/4 (in figura rappresentato 8.8/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2  
misure in mm se non diversamente indicato

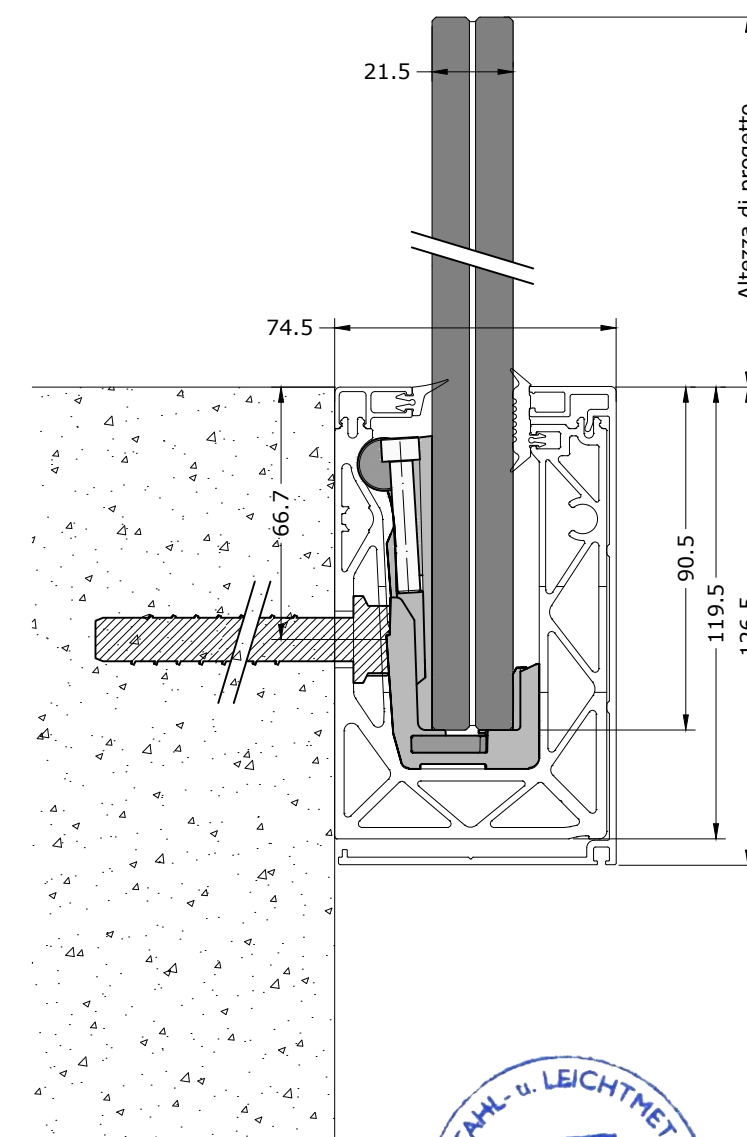
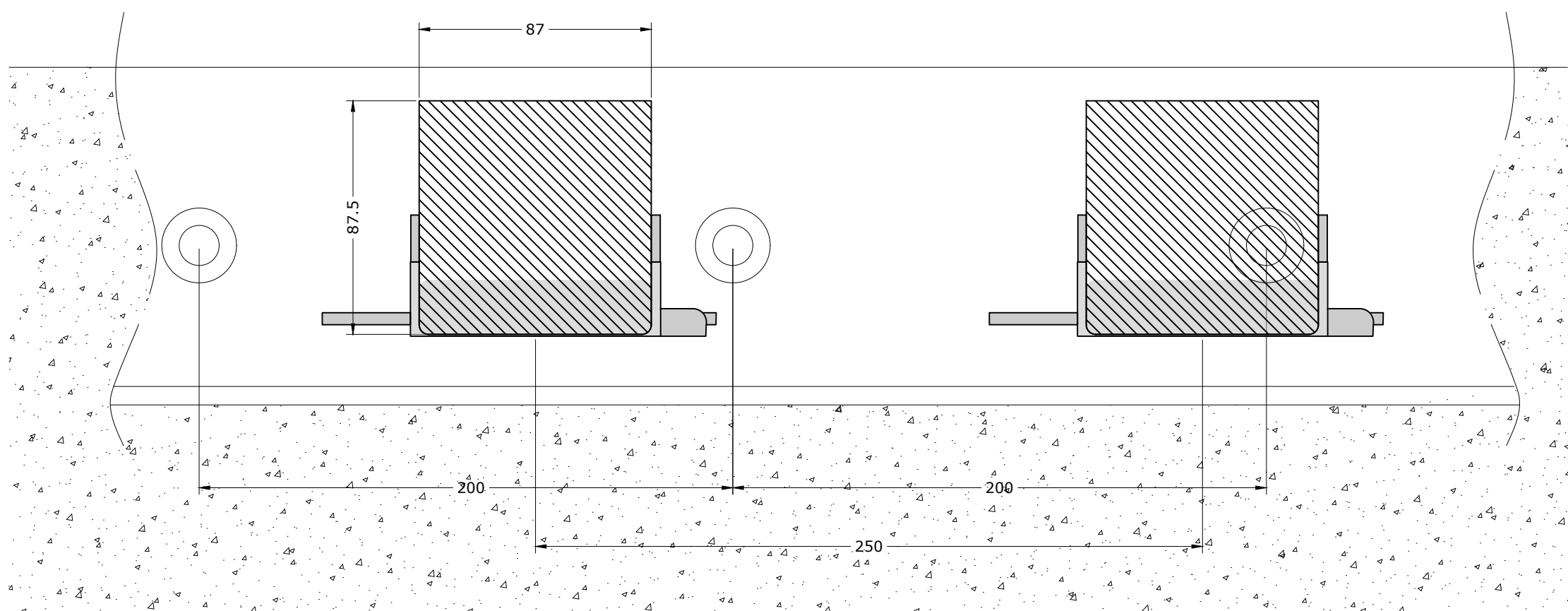


Sistema per parapetti DF810MF21  
per posa laterale di vetri stratificati 10.10/2 o 10.10/4 (in figura rappresentato 10.10/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2

misure in mm se non diversamente indicato

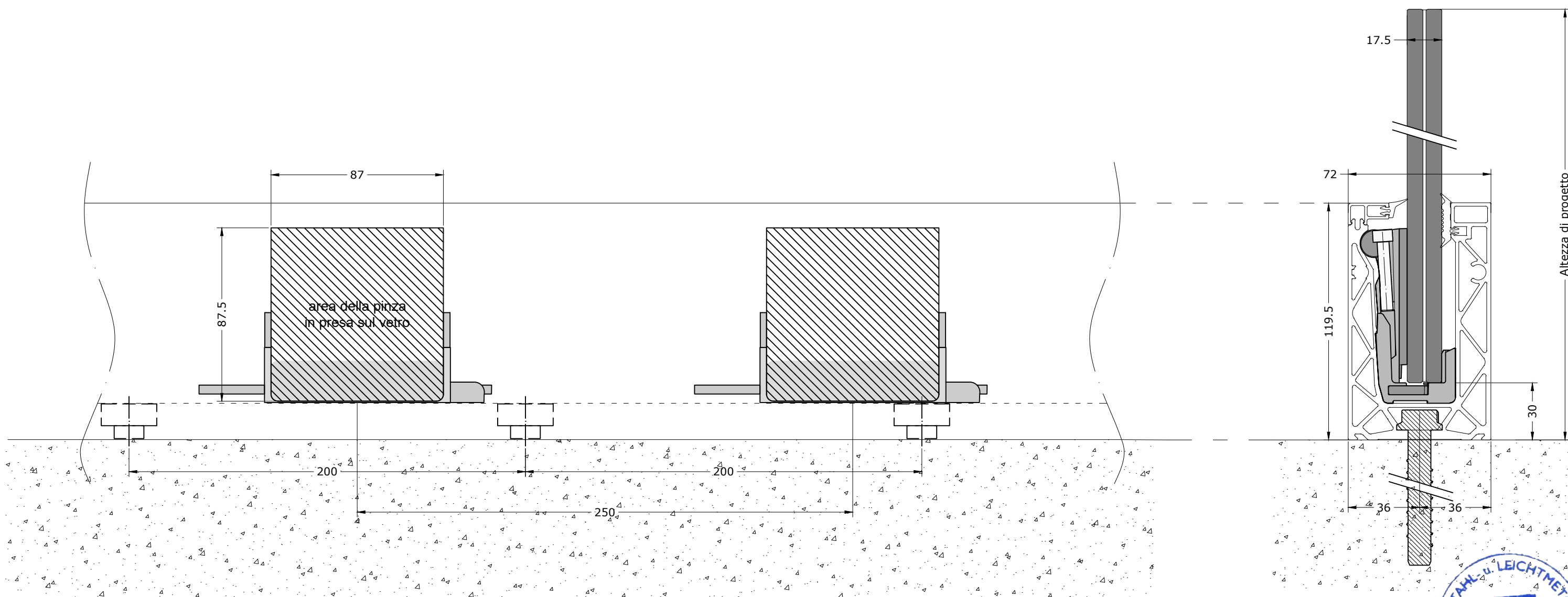


Sistema per parapetti DF810MR17  
per posa a pavimento di vetri stratificati 8.8/2 o 8.8/4 (in figura rappresentato 8.8/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2

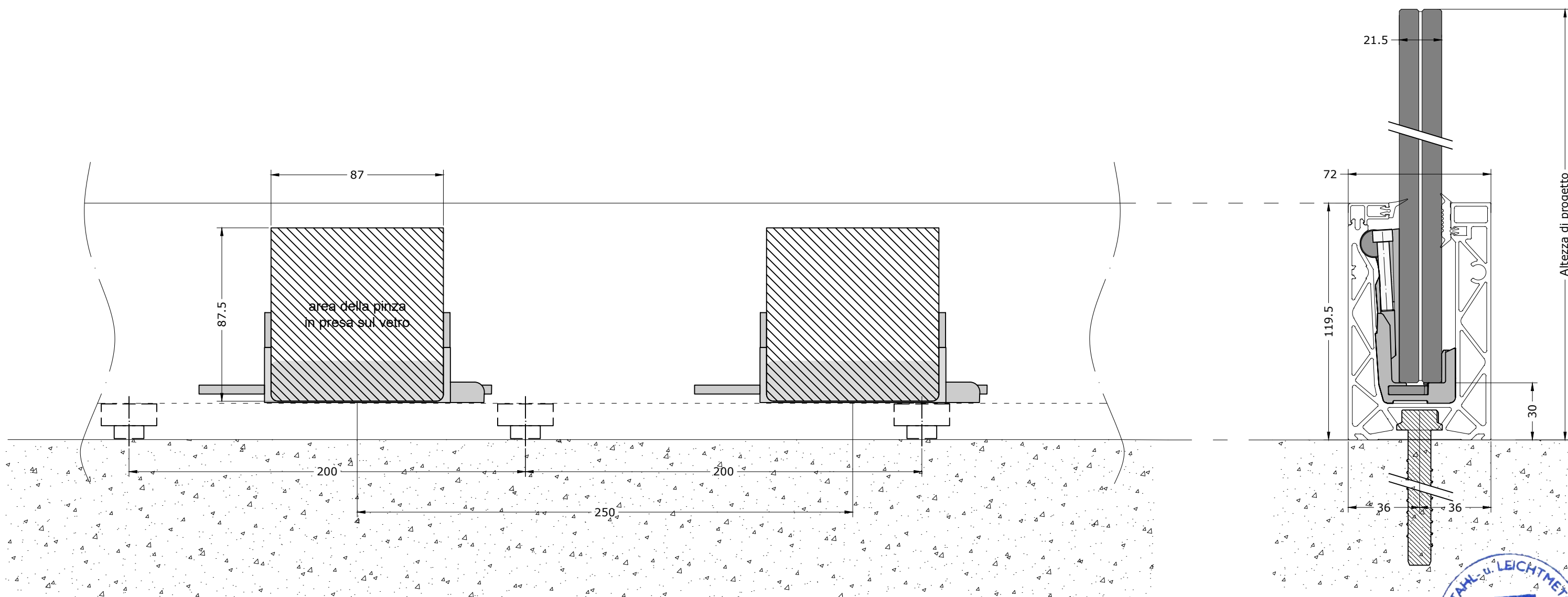
misure in mm se non diversamente indicato



Sistema per parapetti DF810MR21  
per posa a pavimento di vetri stratificati 10.10/2 o 10.10/4 (in figura rappresentato 10.10/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2  
misure in mm se non diversamente indicato

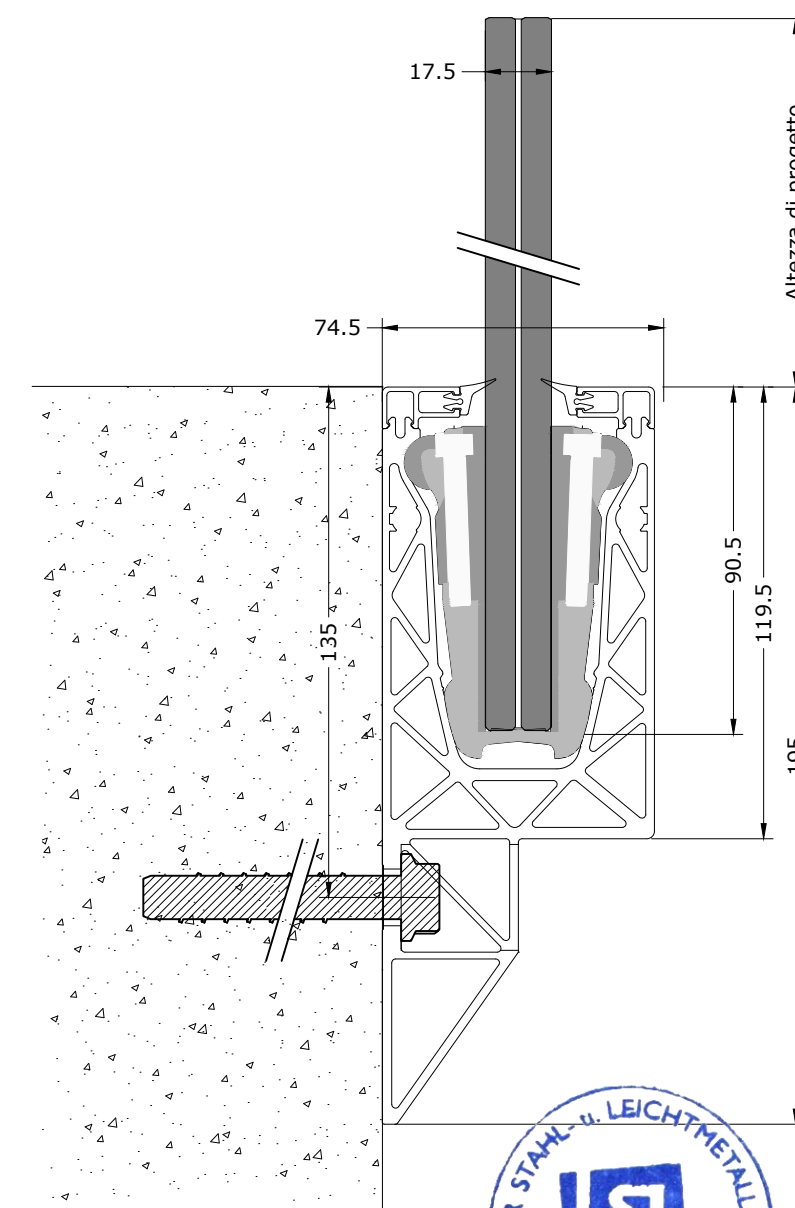
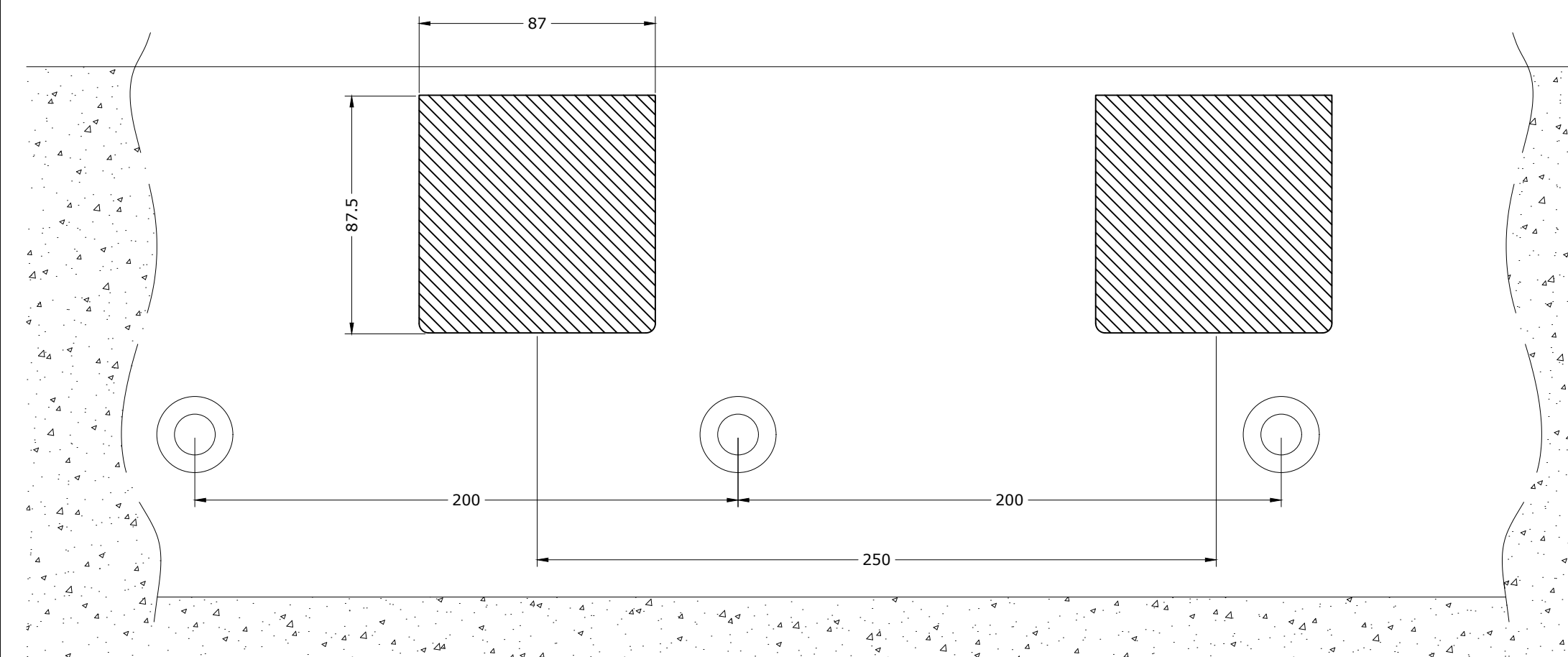


Sistema per parapetti DF810SP17  
per posa laterale con "piede inferiore" di vetri stratificati 8.8/2 o 8.8/4 (in figura rappresentato 8.8/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2

misure in mm se non diversamente indicato



Sistema per parapetti DF810SP21  
per posa laterale con "piede inferiore" di vetri stratificati 10.10/2 o 10.10/4 (in figura rappresentato 10.10/4)  
alluminio 6063 T6

pinze e cunei in POM viti M6 in acciaio INOX  
profili di finitura in alluminio

SCALA 1:2

misure in mm se non diversamente indicato

