



ediWall

PARETI IN ACCIAIO LEGGERO

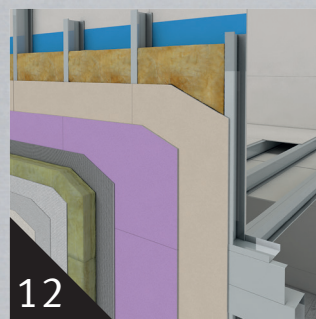
CONSTRUIRE CON LEGGEREZZA

www.protektor.ch



CONTENUTO

PARETI IN ACCIAIO LEGGERO	03
NOZIONI DI BASE	04
SOSTENIBILITÀ	05
PANORAMICA DEL SISTEMA	06
1. Pareti interne portanti.....	06
2. Pareti esterne portanti.....	06
3. Pareti esterne non portanti Parete di tamponamento (SD)..	06
4. Pareti esterne non portanti Parete di tamponamento (GD)..	06
PARETI INTERNE PORTANTI	10
PARETI ESTERNE PORTANTI	12
PARETI ESTERNE NON PORTANTI PARETE DI TAMPONAMENTO (SD)	32
PARETI ESTERNE NON PORTANTI PARETE DI TAMPONAMENTO (GD)	33
COMPONENTI DEL SISTEMA	44
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO	45



INFORMAZIONI GENERALI

PARETI IN ACCIAIO LEGGERO

PROTEKTOR è sinonimo di competenza e prodotti innovativi per profili per intonaco e cartongesso "Made in Germany". Da oltre 100 anni, PROTEKTOR produce la più ampia gamma di profili per l'edilizia in Europa. Il marchio è sinonimo di qualità ed è noto per le sue soluzioni pratiche, gli sviluppi innovativi e le collaborazioni tra industria e artigianato.

Il nuovo programma ediWall di PROTEKTOR offre un'ampia gamma di opzioni per la creazione di strutture murarie interne ed esterne. Utilizzando il rinomato metodo di costruzione in acciaio leggero di PROTEKTOR, è possibile realizzare pareti interne ed esterne, portanti e non portanti, per un'ampia gamma di esigenze.

Paragonabili alle costruzioni con telaio in legno, le costruzioni leggere sono simili alle costruzioni in cartongesso. Ampliamenti, sopraelevazioni, ristrutturazioni, nuove costruzioni e tamponamenti di facciate possono essere completati in modo rapido e preciso con le costruzioni leggere in acciaio. I sistemi per pareti EdiWall soddisfano sempre i requisiti di fisica edilizia richiesti, pur mantenendo un design sottile.

Istruzioni per l'uso: questa brochure tecnica è un documento informativo su argomenti specifici e sulle competenze di Protektor. Le informazioni, i progetti e i dettagli di implementazione qui contenuti costituiscono raccomandazioni e possibili varianti. Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per garantire la semplicità, non è possibile garantire la completezza. Protektor declina espressamente ogni responsabilità per il contenuto di questa brochure.

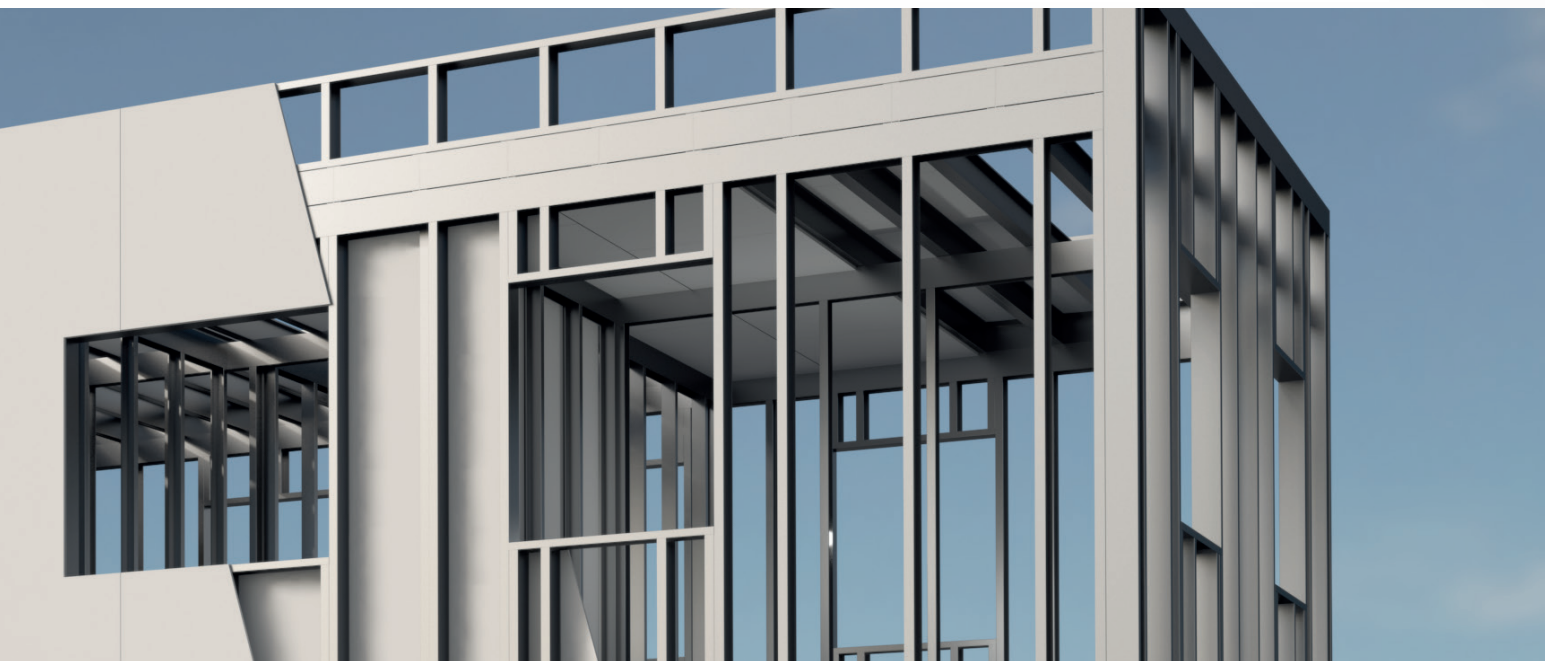
Le strutture portanti devono essere determinate staticamente e coordinate con un ingegnere strutturale.

Si applicano i nostri termini e condizioni attuali, che puoi trovare su www.protektor.com/AGB nonché le nostre informazioni sulla responsabilità relative alle specifiche tecniche e ai calcoli, che possono essere trovate su www.protektor.com/HAS.



I nostri profili in acciaio leggero sono ora disponibili su www.bimobject.com/de/protektor

 **edificio**
STAHLLEICHTBAU



Il nuovo programma ediWall di PROTEKTOR offre un'ampia gamma di opzioni per la creazione di strutture murarie interne ed esterne. Utilizzando il rinomato metodo di costruzione in acciaio leggero di PROTEKTOR, è possibile realizzare pareti interne ed esterne, portanti e non portanti, per un'ampia gamma di esigenze.

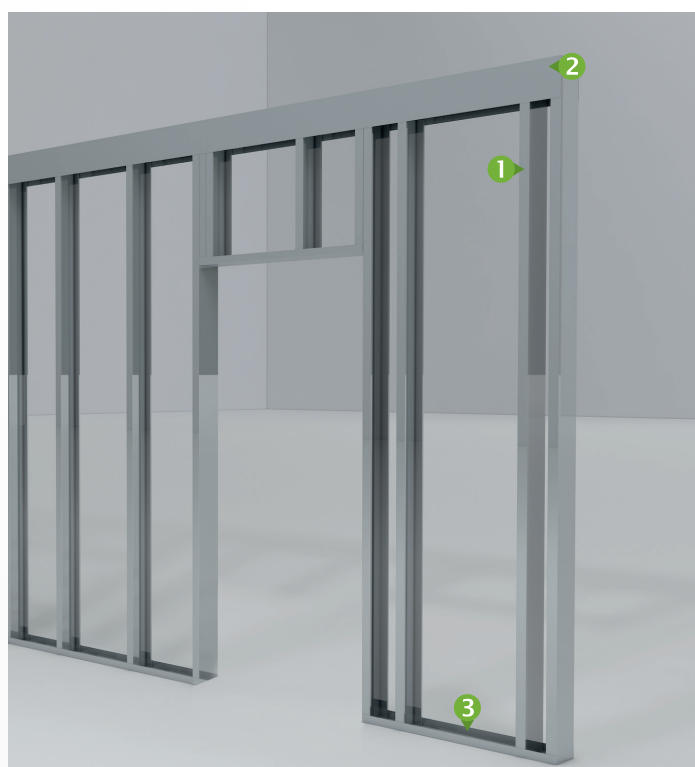
Nelle applicazioni per interni, ediWall si caratterizza per l'elevata resistenza meccanica, la semplicità e rapidità di montaggio, le elevate altezze delle pareti e il rispetto dei requisiti della fisica delle costruzioni, quali la protezione antincendio o l'isolamento acustico.

Grazie alla sua elevata rigidità, ediWall può resistere a elevati carichi di vento importante in esterno, consentendo di realizzare pareti di altezza elevata. A seconda della struttura della parete, la parete esterna può essere progettata con una facciata. Il design logico delle nostre pareti esterne ediWall le rende resistenti alle intemperie.

Come parete esterna non portante, il Protektor ediWall può vantare anche la denominazione aggiuntiva "Infill Wall". Questa parete esterna non portante funge da tamponamento per le strutture scheletriche in

cemento armato. La parete esterna ediWall soddisfa tutti i requisiti di fisica delle costruzioni in termini di protezione antincendio, isolamento acustico, protezione dall'umidità e isolamento a cappotto. Un sistema composito di isolamento termico può essere installato opzionalmente sul lato esterno della parete di riempimento ediWall. Sul lato interno si possono prevedere contropareti e diversi livelli di intallazione. Grazie a un'analisi statica campione, è possibile realizzare pareti di diverse dimensioni. Protektor fornisce supporto per il dimensionamento preliminare dei vari progetti.

I profili edificio di PROTEKTOR sono soggetti al controllo di produzione in fabbrica, secondo DIN 1090-1:2009 + A1:2011. Le strutture in acciaio leggero sono realizzate secondo Eurocodice 3: Progettazione delle strutture in acciaio – Parte 1-3: Regole generali Norme supplementari per componenti formati a freddo e lamiera secondo norma DIN EN 1993-1-3. A completamento si prendano in considerazione le specifiche secondo Eurocodice 1: DIN EN 1991-1-1 "Azioni sulle strutture – Parte 1-1 Azioni generali sulle strutture – Densità, peso proprio e carichi imposti negli edifici" ed Eurocodice 5 "Progettazione delle strutture in legno – Parte 1-1: Generale – Regole generali e regole per gli edifici".



- 1 Montante a C
- 2 Profilo di ancoraggio/ Raccordo al soffitto a U
- 3 Raccordo al pavimento
- 4 Rivestimento esterno a strato singolo o doppio (a seconda delle esigenze)
- 5 Rivestimento interno a strato singolo o doppio (a seconda delle esigenze)
- 6 isolamento
- 7 Rivestimento interno a strato singolo o doppio (a seconda delle esigenze)
- 8 Rivestimento esterno a strato singolo o doppio (a seconda delle esigenze)
- 9 nastro sigillante

Prova di stabilità

Il Codice Edilizio stabilisce che le strutture, sia nel loro complesso che nelle loro singole parti, debbano essere stabili [vedi MBO §12, comma 1]. Protektor è lieta di assistervi in questo, fornendovi un progetto preliminare non vincolante. A tale scopo è disponibile anche una tabella con le possibili dimensioni delle pareti. Per ediWall "Infill Wall", Protektor ha creato un'analisi strutturale campione che copre tutte le dimensioni di parete più comuni. La nostra tabella delle campate fornisce informazioni sulle possibili costruzioni di pareti. Siamo lieti di fornire misurazioni preliminari per progetti che non rientrano nell'analisi strutturale campione.

Nota: le misurazioni preliminari non sostituiscono un'analisi statica.

Fisica delle costruzioni

I settori della fisica delle costruzioni includono l'isolamento termico, la protezione dall'umidità, l'isolamento acustico e la protezione antincendio. Sia le nostre pareti interne che esterne, portanti e non portanti, soddisfano i rigorosi requisiti della fisica delle costruzioni. Nota: come per la stabilità, anche in questo caso vige l'obbligo di fornire prove di fisica delle costruzioni.

Isolamento termico

Ai sensi dell'art. 16 dell'Ordinanza sul Risparmio Energetico e delle relative normative edilizie statali, è obbligatorio rilasciare un certificato di isolamento termico conforme alla norma DIN [vedere DIN 4108-2]. L'obiettivo è risparmiare energia per il riscaldamento attraverso misure e strutture murarie adeguate. Con le nostre strutture murarie ediWall è possibile ottenere un

elevato isolamento termico nonostante il design sottile. Per ulteriori informazioni, consultate la nostra tabella riassuntiva per pareti esterne portanti e non portanti. Protektor vi supporta nella scelta della soluzione più adatta per la vostra parete.

Protezione dall'umidità

La protezione dall'umidità è particolarmente importante per le pareti esterne. La penetrazione di vapore acqueo e condensa dall'esterno può essere prevenuta con una corretta costruzione delle pareti. Allo stesso tempo, la condensa che si forma all'interno può fuoriuscire attraverso strati semipermeabili. Le pareti esterne Protektor sono progettate per tenere conto della protezione dall'umidità e promuovere al contempo l'isolamento termico.

Protezione antincendio

Protektor si affida alle più elevate misure strutturali di protezione antincendio per le sue pareti interne ed esterne. Pertanto, nel nostro segmento di pareti ediWall offriamo strutture per pareti con classi di resistenza al fuoco da F30-A a F90-A secondo la norma DIN 4102-2. La nostra matrice di strutture per pareti "ininterrotte" (pannelli continui senza giunti o aperture) fornisce informazioni sulle possibili strutture e vi aiuta quindi a trovare la soluzione giusta per le vostre esigenze.

Insonorizzazione

Le pareti interne ed esterne Protektor soddisfano i requisiti di isolamento acustico secondo la norma DIN 4109-1. Il coefficiente di isolamento acustico per via aerea (nominale) $R'w$ è il fattore decisivo. Potete trovare il coefficiente di isolamento acustico testato per ogni struttura muraria nella nostra tabella con le strutture murarie elencate. Le nostre pareti ediWall possono vantare un coefficiente di isolamento acustico $R'w$ fino a 53 dB.

SOSTENIBILITÀ

Ecologico

Gli aspetti ecologici sono di fondamentale importanza. Ecco perché Protektor si concentra sull'edilizia sostenibile. Oltre alla produzione e all'utilizzo dei nostri prodotti, ci concentriamo anche sullo smontaggio e il riutilizzo dei materiali. L'acciaio è uno dei materiali riciclabili più noti. Può essere facilmente separato dai rifiuti ed è quasi interamente riutilizzabile.

Risparmio di risorse

- Grazie al metodo di costruzione a secco, le risorse naturali vengono preservate anche durante la fase di costruzione
- Risparmio di peso grazie alla costruzione leggera
- I costi energetici si riducono grazie agli elevati requisiti di isolamento termico
- L'uso di materiali da costruzione durevoli aumenta il ciclo di vita del prodotto
- Sito produttivo in Germania



COSTRUZIONI



Pareti interne portanti



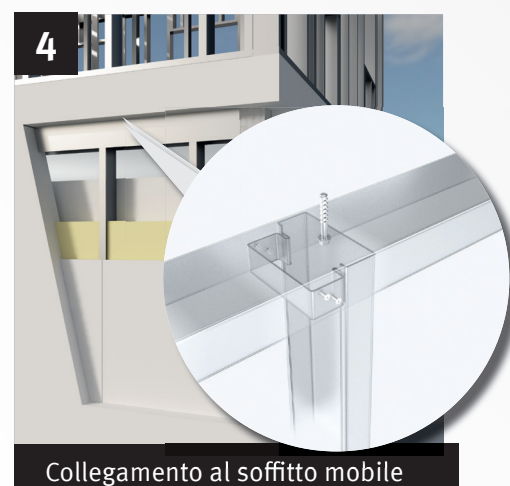
Pareti esterne portanti



PARETI INTERNE PORTANTI

PARETI ESTERNE PORTANTI

I disegni di seguito sono proposte di costruzione. Per mostrare meglio la struttura non è stato rappresentato l'isolamento. Noi di PROTEKTOR siamo al vostro fianco fin dall'inizio, mettendo a vostra disposizione il nostro know-how e la nostra esperienza nello sviluppo dei dettagli e supportandovi in ogni momento nella progettazione della vostra costruzione leggera in acciaio.



PARETI ESTERNE NON PORTANTI

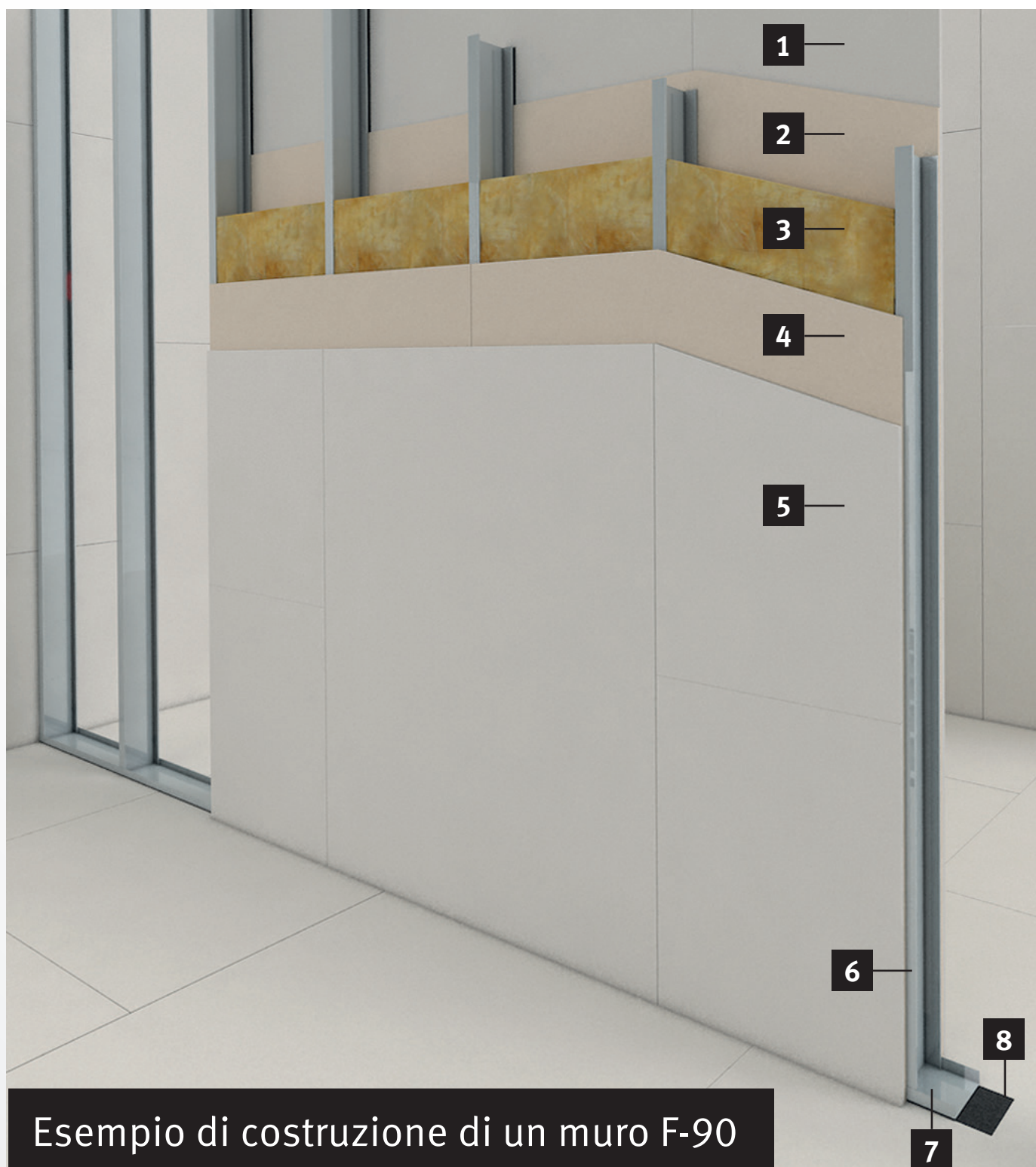
PARETE DI TAMPONAMENTO
COLLEGAMENTO AL SOFFITTO
RIGIDO

PARETI ESTERNE NON PORTANTI

PARETE DI TAMPONAMENTO
COLLEGAMENTO AL SOFFITTO
MOBILE

PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

PARETE INTERNA PORTANTE RIVESTITA



❶ LaFlamm, d = 18 mm

❷ HP Structure, d = 12 mm

❸ Materiale isolante

❹ HP Structure, d = 12 mm

❺ LaFlamm, d = 18 mm

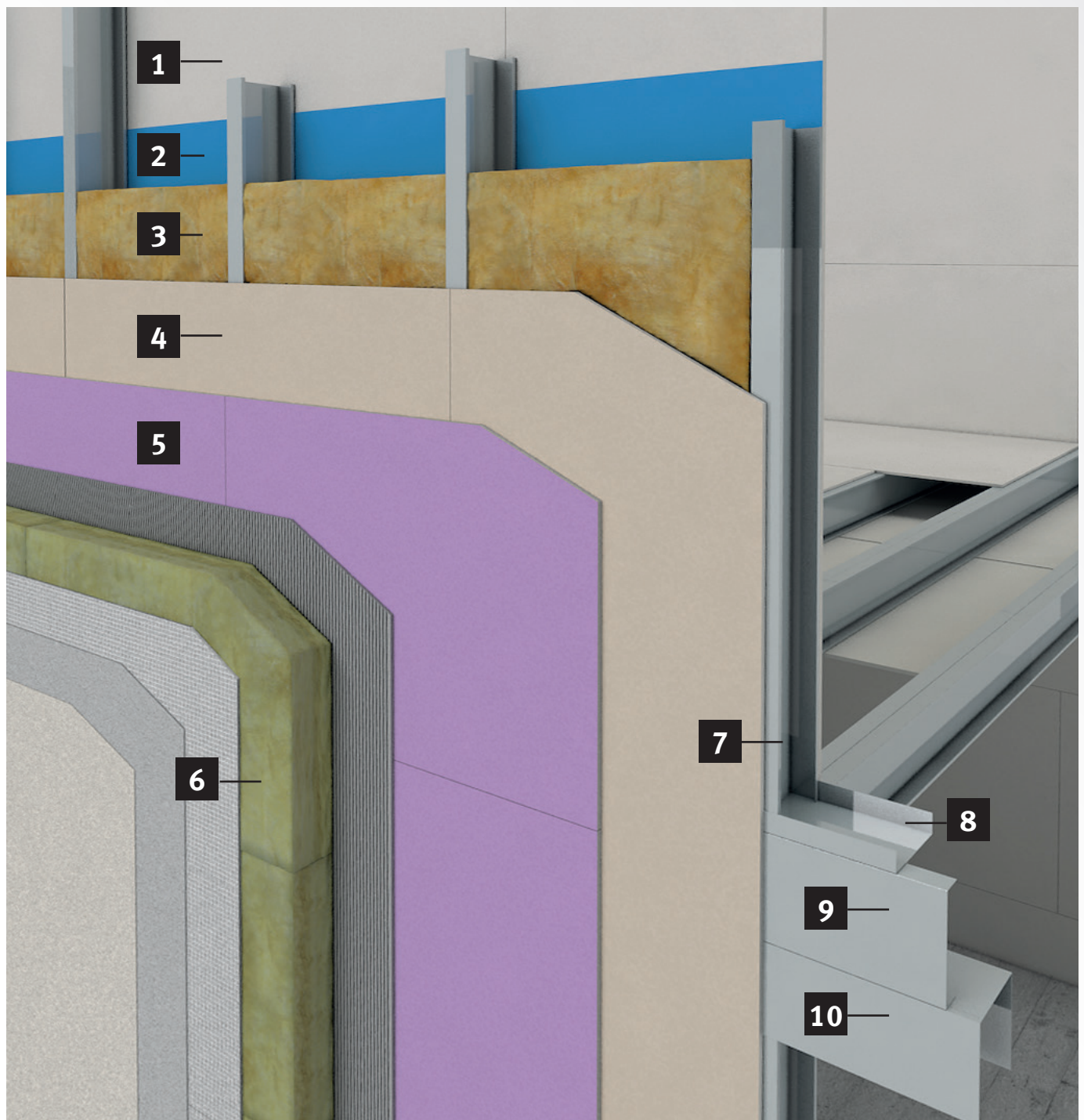
❻ Montante a C edificio

❼ Profilo di raccordo a U edificio

❽ Nastro sigillante

TRAGENDE INNEN- UND AUSSENWÄNDE

PARETE ESTERNA PORTANTE CON SISTEMA CAPPOTTO



Esempio di struttura per una parete esterna con cappotto

❶ LaPlura, d = 12,5 mm

❷ Barriera al vapore

❸ Materiale isolante

❹ HP Structure, d = 12 mm

❺ Weather Defence, d = 12,5

❻ Cappotto

❼ Montante a C edificio

❽ Profilo di raccordo a U edificio

❾ Profilo di raccordo a U edificio

❿ Guida a U edificio

PARETI INTERNE PORTANTI

PANORAMICA

Le pareti interne portanti di Protektor vengono utilizzate laddove è richiesta una progettazione della stanza rapida, semplice e flessibile che risponda al tempo stesso ai requisiti della fisica delle costruzioni.

Le pareti interne ediWall sono pareti metalliche costituite dai nostri famosi profili in acciaio leggero edificio.

In combinazione con pannellature di rinforzo possono essere costruite così numerose pareti interne portanti con requisiti diversi. In questo modo si possono anche realizzare pareti di altezze considerevoli con carichi statici importanti.

		Struttura lato A			Struttura di supporto	Isolamento	
Costruzione n.	funzione	facciata	Secondo strato pannello esterno	Primo strato pannello interno			
TRAGENDE INNENWÄNDE							
ediWall TI 100-1	parete interna	-	Lastra di cartongesso ignifuga LaFlamm 18 mm ¹⁾	Pannello in fibrocemento 12 mm ⁴⁾	Larghezza nominale 100: Profili a U edificio Protektor ≥U100-40-15 Profili a C edificio Protektor ≥ 97-50-15 interasse e<625mm Spessore nominale della parete 150: Profili a U edificio Protektor ≥U150-40-15 Profili a C edificio Protektor ≥ 147-50-15 Interasse e<625mm	Lana di roccia secondo DIN EN 13162 d >80mm punto di fusione> 1000°C	
ediWall TI 150-1							
ediWall TI 100-2	parete interna	-	-	Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm ²⁾		lana minerale (lana di vetro) secondo DIN EN 13162 d ≥ 80mm Punto di fusione ≤ 1000°C	
ediWall TI 150-2							
ediWall TI 100-3	parete interna	-	cartongesso 12,5 mm ³⁾	OSB/3 > 12 mm			
ediWall TI 150-3							
ediWall TI 100-4	parete interna	-	-	Cartongesso multiuso LaPlura 12.5mm ²⁾			
ediWall TI 150-4							
ediWall TI 100-5	parete interna	-	cartongesso 12,5 mm ³⁾	OSB/3 > 12 mm			
ediWall TI 150-5							
ediWall TI 100-6	parete interna	-	cartongesso 12,5 mm ³⁾	OSB/3 > 12 mm			
ediWall TI 150-6							
ediWall TI 100-7	parete interna	-	-	Cartongesso multiuso LaPlura 12.5mm ²⁾			
ediWall TI 150-7							
ediWall TI 100-8	parete interna	-	-	Pannello in fibrocemento 12 mm ⁴⁾			
ediWall TI 150-8							
ediWall TIB 100-1 ⁶⁾	parete inter- na / muro di fuoco	-	Lastra in gessofibra > 15mm ⁵⁾	Lastra in gessofibra > 15mm ⁵⁾		Lana di roccia isola- mento in lana minerale secondo DIN EN 13162 d ≥ 100 mm Punto di fusione ≥ 1000 °C	

1) DF/GKF secondo DIN EN 520 o DIN 18180

2) DEFH1IR/GKFI secondo DIN EN 520 o DIN 18180

3) Secondo DIN EN 520

4) Pannello in fibrocemento secondo DIN EN 12467

5) Secondo DIN EN 15283-2:2009-12

6) Strato di lamiera d'acciaio d = 0,5 mm tra il 1° e il 2° strato su ogni lato; possibile anche in versione non portante

7) Lastra in cartongesso rivestita in fibra di vetro tipo GM-FH1I secondo DIN EN 15283-1

8) Valori di isolamento acustico per UK 100 senza rivestimento esterno e cappotto (con rivestimento esterno e cappotto probabilmente più alti)

* I valori si riferiscono ad una parete di progetto ininterrotta: altezza 3,00 m lunghezza = 2,50 m; interasse e = 625 mm

** I valori si riferiscono a un rivestimento con struttura ≥ CW50; 2 x LaPlura 12,5 mm



Struttura lato B		Protezione antincendio		Insonorizzazione	Isolamento termico (Valore di progettazione cappotto d=80 mm $\lambda=0,040 \text{ W/mK}$)		Statica*
Primo strato pannello interno	Secondo strato pannello esterno	Lato fuoco da/ a		Valore di prova indice di isolamento acustico 8)	Valore U con contro- parete	Valore U senza contro- parete	Carico requisiti di protezione antincendio
		A-->B	B-->A	Rw[dB]	W/(m²K)		[kN/m]
Pannello in fibrocemento HP structure 12 mm ⁴⁾	Cartongesso antincendio LaFlamm 18 mm ¹⁾	REI60	REI60	53	-	-	45
		REI90	REI90				30
Pannello in fibrocemento HP structure 12 mm ⁴⁾	Cartongesso 12,5 mm ³⁾	REI30	REI60	53	-	-	30
OSB/3 > 12 mm	Cartongesso 12,5 mm ³⁾	REI30	REI30	52	-	-	-
Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm ²⁾	-	-	-	50	-	-	30
Mehrzweck Gipsplatte LaPlura 12,5 mm ²⁾	-	-	-	-	-	-	30
pannello in fibrocemento Struttura HP 12 mm ⁴⁾	Cartongesso 12,5 mm ³⁾	-	-	-	-	-	30
pannello in fibrocemento HP Structure 12 mm ⁴⁾	-	REI30	-	49	-	-	30
pannello in fibrocemento HP Structure 12 mm ⁴⁾	-	-	-	46	-	-	30
Pannello in gessofibra Fermacell > 15 mm ⁵⁾	Pannello in gessofibra Fermacell Piastre > 15 mm ⁵⁾	REI90	REI90	-	-	-	50

ediWall	TI	100	-1
prodotto	Funzione	Spessore nominale parete	variante

TI Parete interna portante
 TA Parete esterna portante
 SE Parete di tamponamento
 GD Collegamento a soffitto mobile
 SD Collegamento a soffitto rigido

PARETI ESTERNE PORTANTI

PANORAMICA

Anche le pareti esterne ediWall sono realizzate con profili in acciaio leggero Protektor edificio, abbinati a pannelli di rinforzo su entrambi i lati. Oltre ai carichi meccanici verticali, devono essere in grado di assorbire anche i carichi orizzontali del vento. A seconda delle esigenze, Protektor offre una varietà di strutture per pareti adatte all'applicazione desiderata. Il design logico delle nostre pareti esterne ediWall le rende resistenti alle intemperie.

		Struttura lato A			struttura di supporto	isolamento	
Costruzione n.	funzione	facciata	Secondo strato pannello esterno	Primo strato pannello interno			
PARETI ESTERNE PORTANTI							
ediWall TA 100-1	parete esterna	cappotto	Cartongesso speciale Weather Defence 12,5 mm ⁷⁾	pannello in fibrocemento HP Structure 12 mm ⁴⁾	Larghezza nominale 100: Edificio protettore Profili a U edificio Protektor ≥U100-40-15 Profili a C edificio Protektor ≥ 97-50-15 Interasse e<625mm Spessore nominale della parete 150: Profili a U edificio Protektor ≥U150-40-15 Profili a C edificio Protektor ≥ 147-50-15 Interasse e<625mm	Mineralwolle (Glaswol- le) nach DIN EN 13162 d ≥ 80mm Schmelz- punkt ≤ 1000°C	
ediWall TA 150-1							
ediWall TA 100-2	parete esterna	cappotto	Cartongesso speciale Weather Defence 12,5 mm ⁷⁾	pannello in fibrocemento HP Structure 12 mm ⁴⁾			
ediWall TA 150-2							
ediWall TA 100-3	parete esterna	cappotto	Cartongesso speciale Weather Defence 12,5 mm ⁷⁾	OSB/3 > 12 mm			
ediWall TA 150-3							
ediWall TA 100-4	parete esterna	cappotto	Cartongesso speciale Weather Defence 12,5 mm ⁷⁾	OSB/3 > 12 mm			
ediWall TA 150-4							
ediWall TA 100-5	parete esterna	cappotto	-	pannello in fibrocemento HP Structure 12 mm ⁴⁾			
ediWall TA 150-5							
ediWall TA 100-6	parete esterna	cappotto	Cartongesso speciale Weather Defence 12,5 mm ⁷⁾	pannello in fibrocemento HP Structure 12 mm ⁴⁾			
ediWall TA 150-6							
ediWall TA 100-7	parete esterna	cappotto	Cartongesso speciale Weather Defence 12,5 mm ⁷⁾	pannello in fibrocemento HP Structure 12 mm ⁴⁾			
ediWall TA 150-7							
ediWall TA 100-8	parete esterna	cappotto	Cartongesso speciale Weather Defence 12,5 mm ⁷⁾	pannello in fibrocemento HP Structure 12 mm ⁴⁾			
ediWall TA 150-8							
ediWall TA 100-9	parete esterna	cappotto	-	Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm ²⁾			
ediWall TA 150-9							
ediWall TA 100-10	parete esterna	cappotto	-	pannello in fibrocemento HP Structure 12 mm ⁴⁾			
ediWall TA 150-10							

1) DF/GKF secondo DIN EN 520 o DIN 18180

2) DEFH1IR/GKFI secondo DIN EN 520 o DIN 18180

3) Secondo DIN EN 520

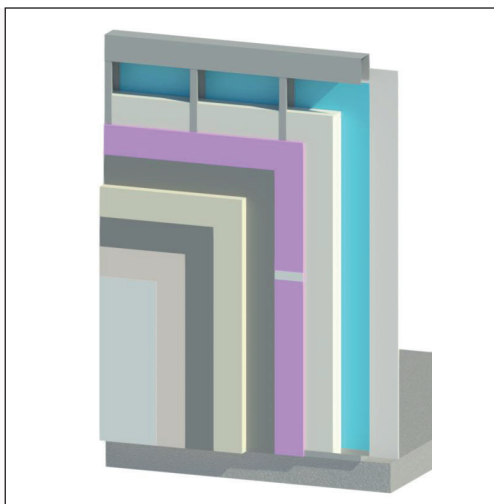
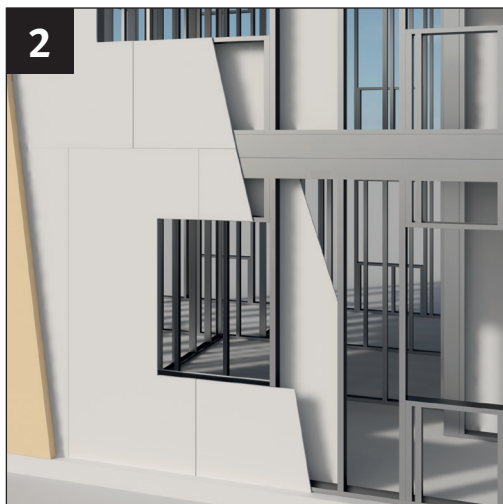
4) Pannello in fibrocemento secondo DIN EN 12467

5) Secondo DIN EN 15283-2:2009-12

6) Strato di lamiera aggiuntivo d = 0,5 mm tra il 1° e il 2° strato su ogni lato; possibile anche in versione non portante

7) Lastra in cartongesso rivestita in fibra di vetro tipo GM-FH1 secondo DIN EN 15283-1

8) Valori di isolamento acustico per UK 100 senza rivestimento esterno e cappotto (con rivestimento esterno e cappotto probabilmente più alti)



Struttura lato B		Protezione antincendio		Insonorizzazione	Isolamento termico (Valore di progettazione ETICS d=80 mm $\lambda=0,040 \text{ W/mK}$)		Statica*
Primo strato pannello interno	Secondo strato pannello esterno	Lato fuoco da/ a		Valore di prova indice di isolamento acustico 8)	Valore U con contro- parete	Valore U senza contro- parete	Carico (requisiti protezione antincendio)
		A-->B	B-->A	Rw[dB]	W/(m²K)		[kN/m]
Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm²)	-	REI90	REI30	53	0,17	0,24	30
					0,15	0,21	
Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm²)	-	REI120	REI30	≥ 53	0,17	0,24	30
					0,15	0,21	
OSB/3 > 12 mm	Cartongesso GKB 12,5 mm³)	REI30	REI30	-	0,17	0,22	30
					0,15	0,19	
Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm²)	-	-	-	-	0,17	0,23	30
					0,15	0,20	
Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm²)	-	REI30	REI30	≥ 49	0,17	0,24	30
					0,15	0,21	
OSB/3 > 12 mm	Cartongesso GKB 12,5 mm³)	-	-	-	0,17	0,23	30
					0,15	0,20	
Pannello in fibrocemento Struttura HP 12 mm⁴)	Cartongesso antincendio LaFlamm 18 mm¹)	REI90	REI90	-	0,17	0,23	30
					0,15	0,21	
Pannello in fibrocemento Struttura HP 12 mm⁴)	Cartongesso GKB 12,5 mm³)	REI90	REI30	-	0,17	0,23	30
					0,15	0,21	
Pannello in fibrocemento Struttura HP 12 mm⁴)	-	REI30		49	0,17	0,24	30
					0,15	0,21	
Pannello in fibrocemento Struttura HP 12 mm⁴)	-	-	-	46	0,17	0,24	30
					0,15	0,21	

* I valori si riferiscono ad una parete di progetto ininterrotta: altezza 3,00 m lunghezza = 2,50 m; interasse e = 625 mm

** I valori si riferiscono a un rivestimento con struttura '≥ CW50; 2 x LaPlura 12,5 mm

TABELLA DELLA CAPACITÀ DI CARICO

CARICO CARATTERISTICO AMMISSIBILE $N_{R,K}$

	C 97-50-15				C 97-50-20			
	Interasse e = 312,5 mm							
	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri
0,00 kN/m²	26,46 kN	24,81 kN	21,49 kN	18,32 kN	39,58 kN	36,85 kN	31,44 kN	26,48 kN
0,50 kN/m²	23,73 kN	21,75 kN	17,83 kN	14,20 kN	36,73 kN	33,68 kN	27,73 kN	22,37 kN
1,00 kN/m²	21,01 kN	18,69 kN	14,18 kN	10,09 kN	33,88 kN	30,51 kN	24,01 kN	18,25 kN
1,50 kN/m²	18,28 kN	15,62 kN	10,52 kN	5,97 kN	31,03 kN	27,34 kN	20,30 kN	14,13 kN
	Interasse e = 417,0 mm							
	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri
0,00 kN/m²	25,20 kN	23,57 kN	20,31 kN	17,24 kN	38,27 kN	35,57 kN	30,25 kN	25,40 kN
0,50 kN/m²	21,57 kN	19,48 kN	15,43 kN	11,74 kN	34,47 kN	31,34 kN	25,29 kN	19,90 kN
1,00 kN/m²	17,93 kN	15,40 kN	10,55 kN	6,25 kN	30,67 kN	27,11 kN	20,33 kN	14,40 kN
1,50 kN/m²	14,29 kN	11,31 kN	5,68 kN	0,75 kN	26,87 kN	22,88 kN	15,38 kN	8,91 kN
	Interasse e = 625,0 mm							
	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri
0,00 kN/m²	22,71 kN	21,10 kN	17,97 kN	15,08 kN	35,67 kN	33,02 kN	27,87 kN	23,24 kN
0,50 kN/m²	17,26 kN	14,97 kN	10,66 kN	6,84 kN	29,98 kN	26,68 kN	20,44 kN	15,00 kN
1,00 kN/m²	11,81 kN	8,85 kN	3,35 kN	-	24,28 kN	20,33 kN	13,01 kN	6,76 kN
1,50 kN/m²	6,35 kN	2,72 kN	-	-	18,59 kN	13,99 kN	5,59 kN	-



- * Questi sono valori caratteristici di progettazione
- * Con pannelli portanti di rinforzo su entrambi i lati
- * 1,0 kN/m² peso proprio della parete
- * Carico d'urto di 1,0 kN/m a 0,9 m secondo DIN EN 1991-1-1
- * Senza tenere conto della flessione
- * Facciamo espressamente notare che PROTEKTOR non è autorizzata a presentare progetti edilizi. I calcoli e le verifiche statiche devono quindi essere sempre verificati e approvati da un ingegnere strutturale.



PROTEKTOR

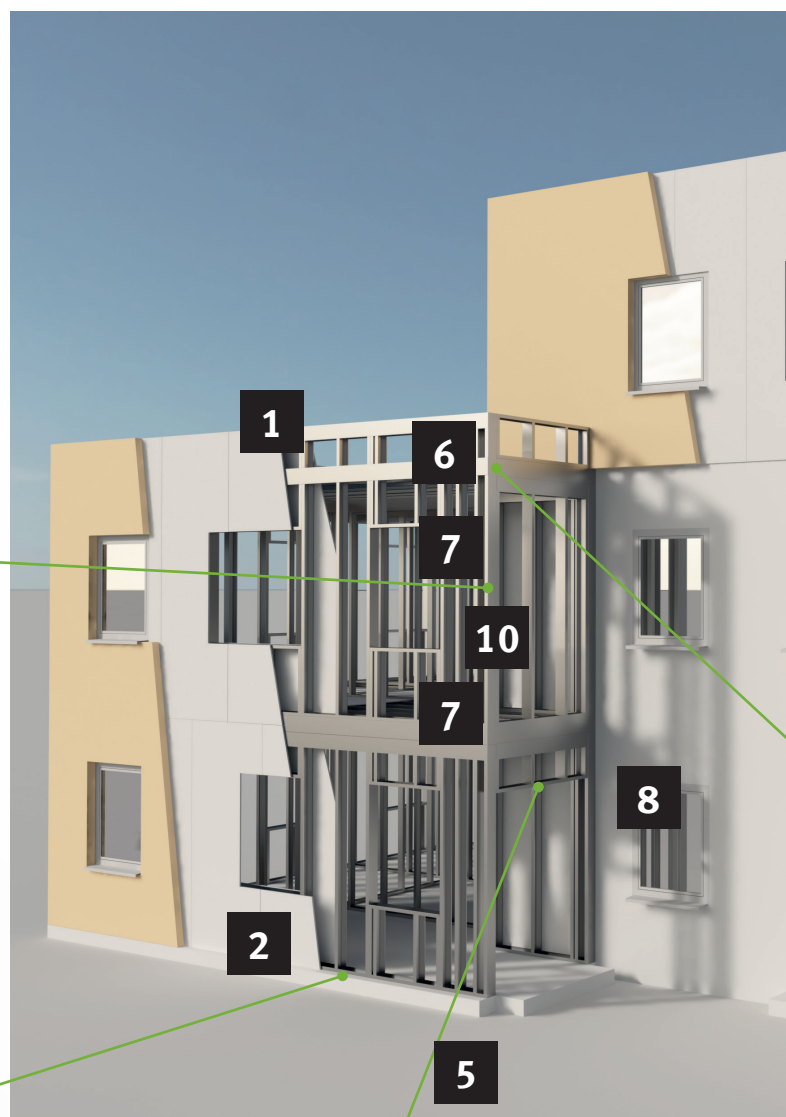
	C 147-50-15				C 147-50-20			
	Interasse e = 312,5 mm							
	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri
0,00 kN/m²	33,29 kN	32,48 kN	30,81 kN	29,02 kN	51,61 kN	50,26 kN	47,40 kN	44,30 kN
0,50 kN/m²	31,27 kN	30,13 kN	27,75 kN	25,24 kN	49,47 kN	47,77 kN	44,19 kN	40,36 kN
1,00 kN/m²	29,25 kN	27,78 kN	24,69 kN	21,45 kN	47,32 kN	45,27 kN	40,97 kN	36,42 kN
1,50 kN/m²	27,24 kN	25,42 kN	21,63 kN	17,67 kN	45,17 kN	42,78 kN	37,76 kN	32,48 kN
	Interasse e = 417,0 mm							
	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri
0,00 kN/m²	32,34 kN	31,50 kN	29,80 kN	28,01 kN	50,61 kN	49,23 kN	46,35 kN	43,26 kN
0,50 kN/m²	29,65 kN	28,37 kN	25,72 kN	22,96 kN	47,74 kN	45,91 kN	42,06 kN	38,00 kN
1,00 kN/m²	26,95 kN	25,23 kN	21,64 kN	17,91 kN	44,88 kN	42,58 kN	37,77 kN	32,74 kN
1,50 kN/m²	24,26 kN	22,09 kN	17,56 kN	12,86 kN	42,02 kN	39,25 kN	33,48 kN	27,48 kN
	Interasse e = 625,0 mm							
	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri	2,75 metri	3,00 metri	3,50 metri	4,00 metri
0,00 kN/m²	30,45 kN	29,56 kN	27,81 kN	26,01 kN	48,60 kN	47,19 kN	44,27 kN	41,18 kN
0,50 kN/m²	26,41 kN	24,86 kN	21,69 kN	18,44 kN	44,31 kN	42,20 kN	37,84 kN	33,29 kN
1,00 kN/m²	22,38 kN	20,16 kN	15,58 kN	10,87 kN	40,02 kN	37,21 kN	31,41 kN	25,41 kN
1,50 kN/m²	18,34 kN	15,45 kN	9,46 kN	3,30 kN	35,73 kN	32,23 kN	24,97 kN	17,53 kN



PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

PANORAMICA DETTAGLI

Elementi parete

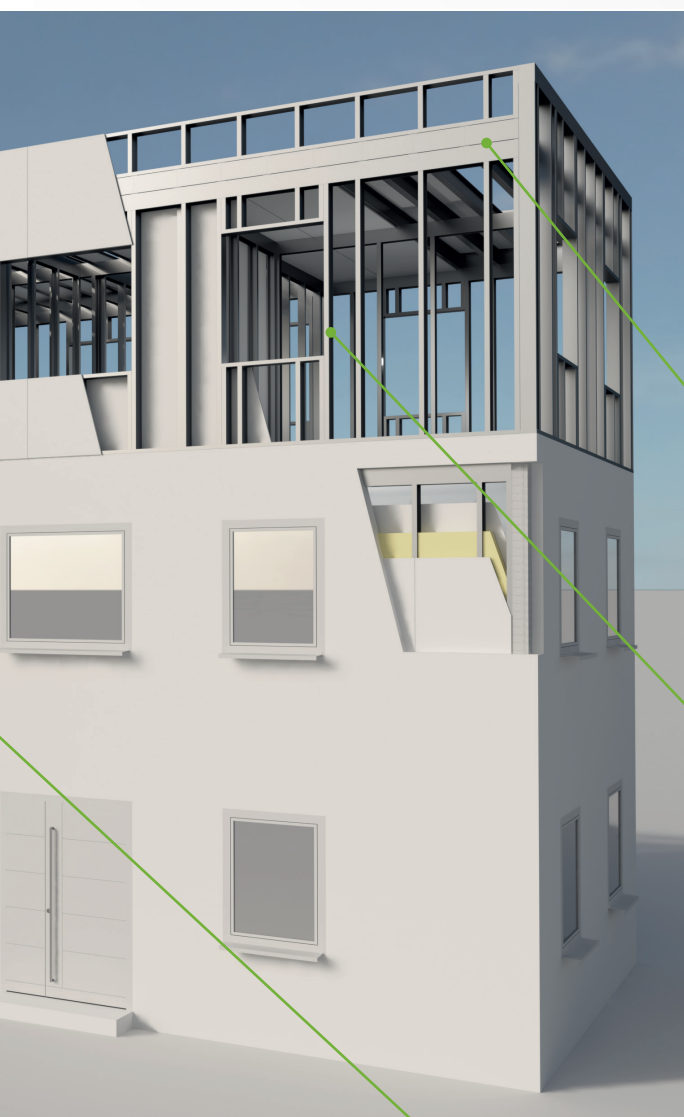


Collegamento al pavimento



Apertura porte

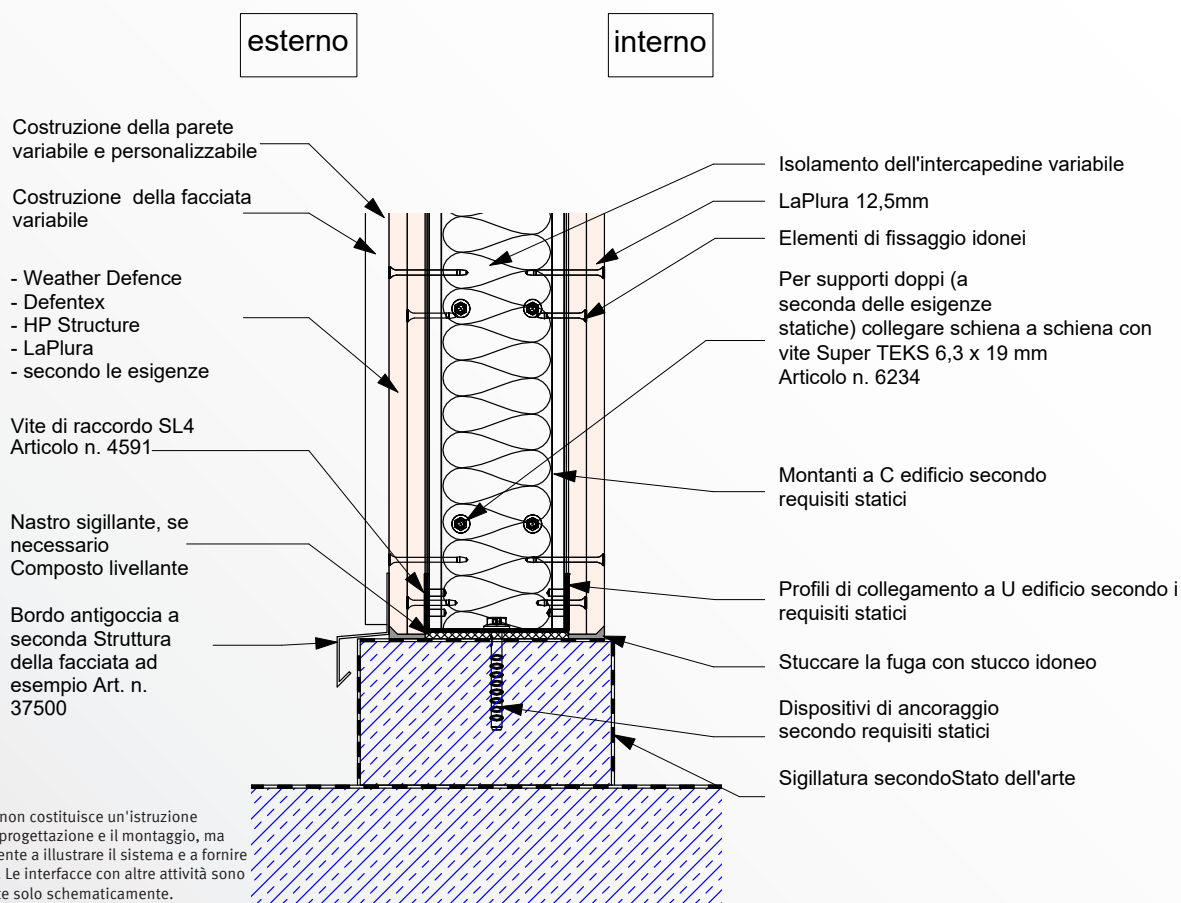
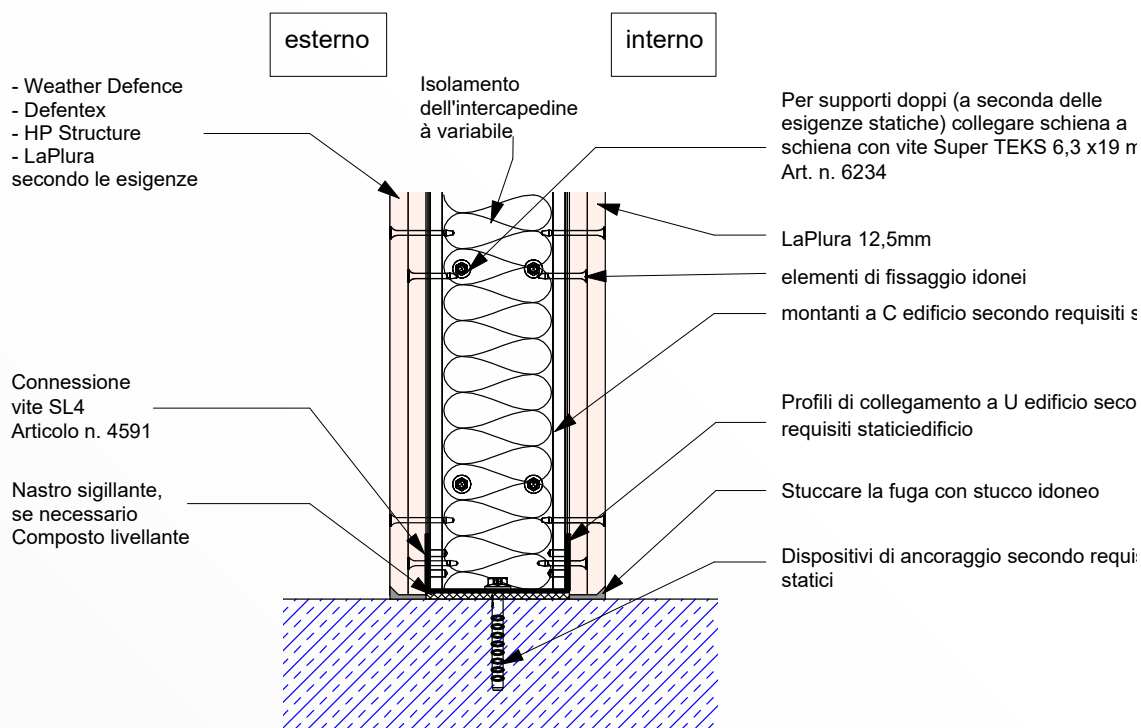


**Elementi del soffitto****Transizioni****Aperture delle finestre**

PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

COLLEGAMENTO A PAVIMENTO

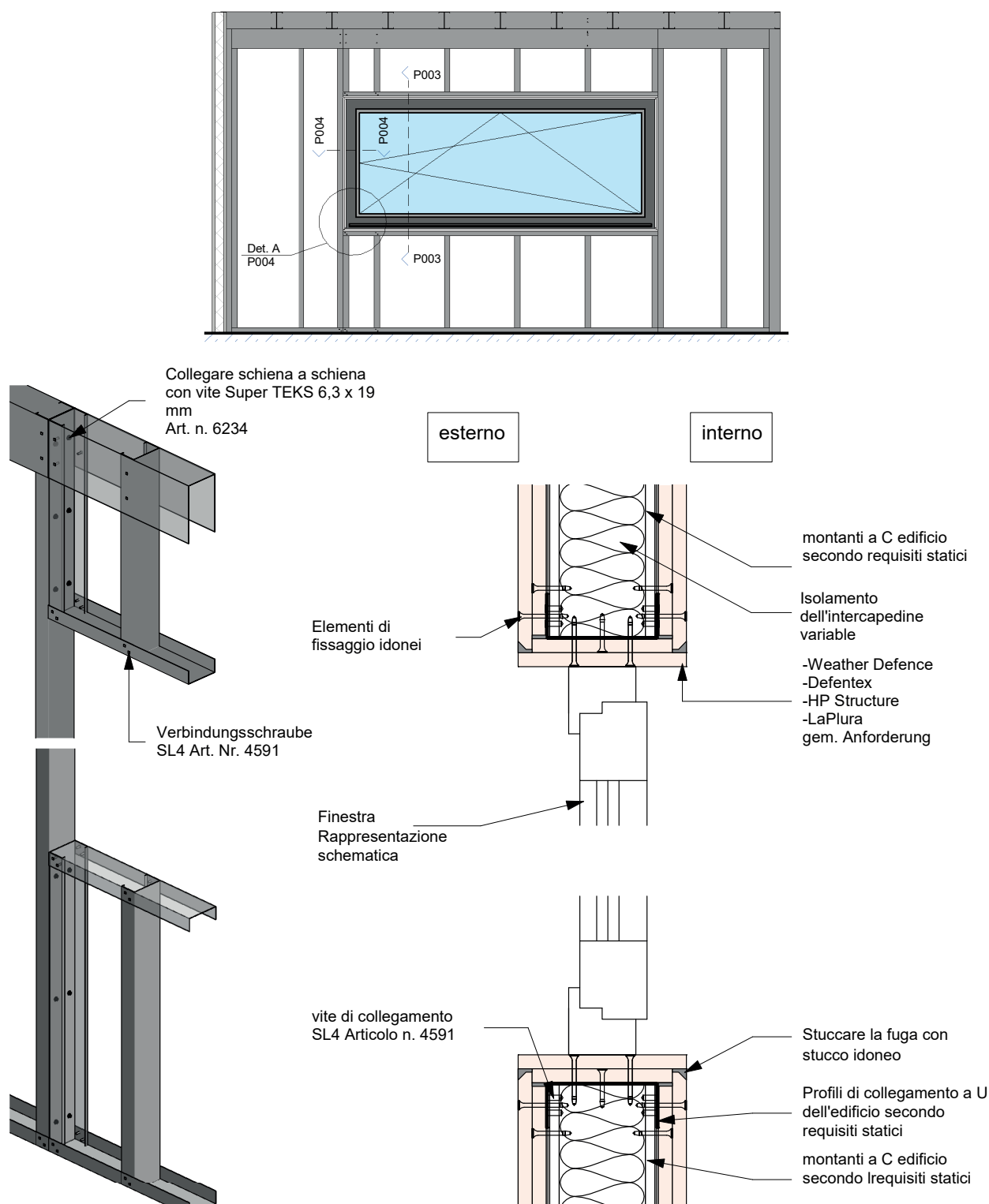
SEZIONE VERTICALE



Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altre attività sono mostrate/descritte solo schematicamente.

PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE DAVANZALE/ARCHITRAVE DELLA FINESTRA

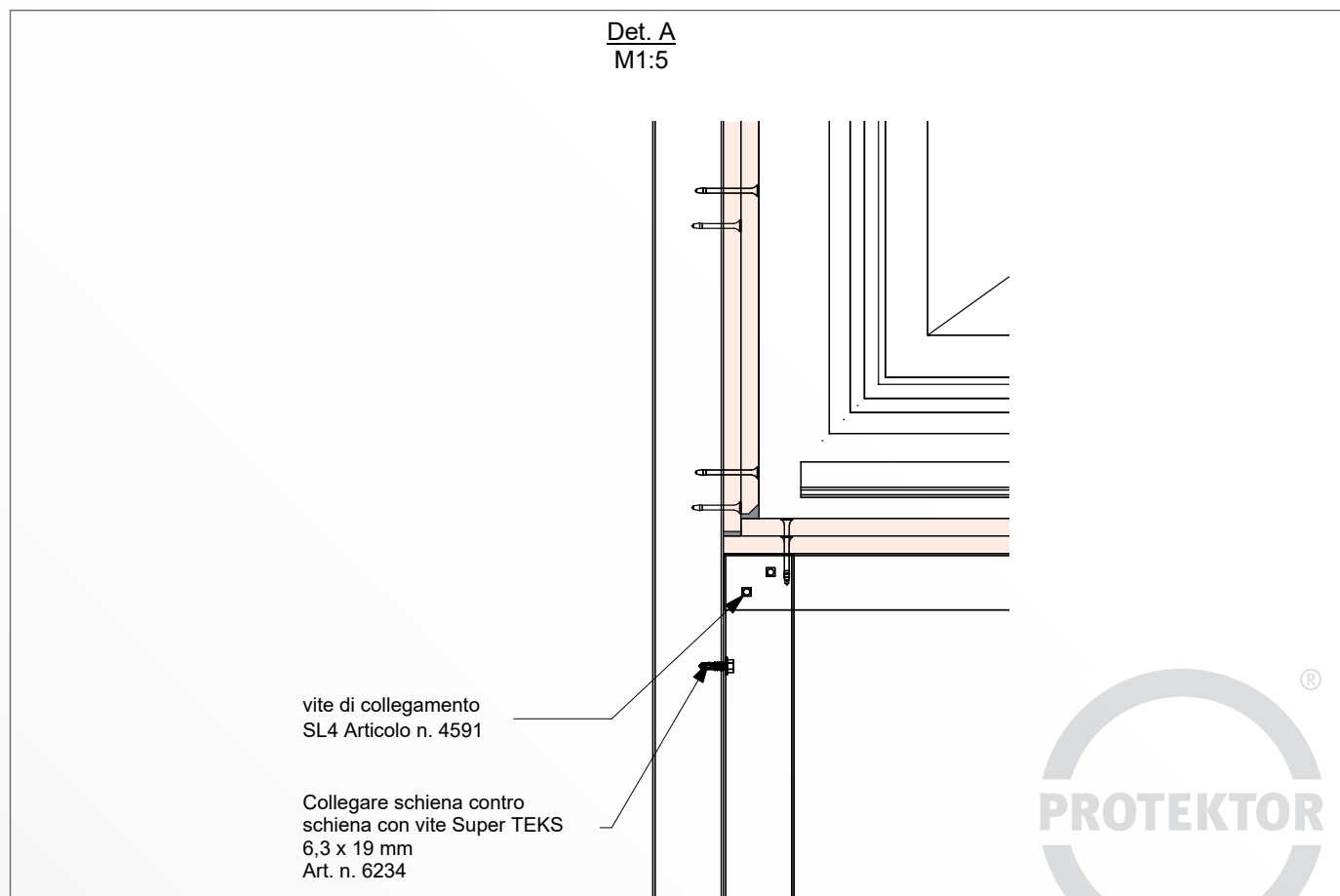
SEZIONE VERTICALE



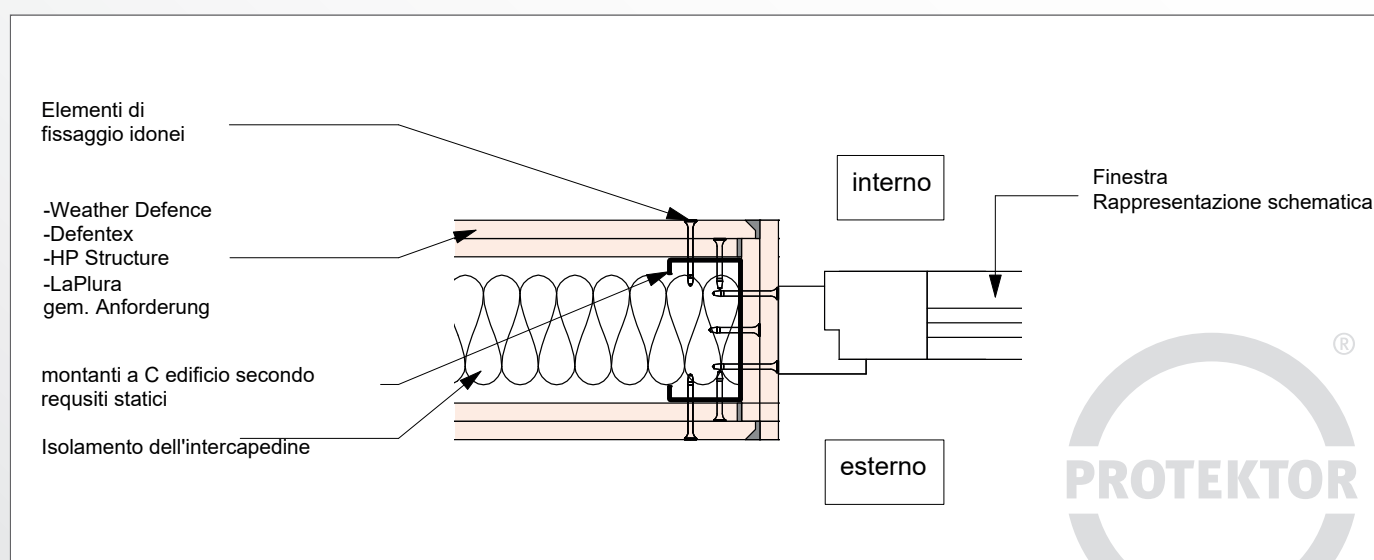
Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente.

PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE DAVANZALE/ARCHITRAVE DELLA FINESTRA

SEZIONE VERTICALE



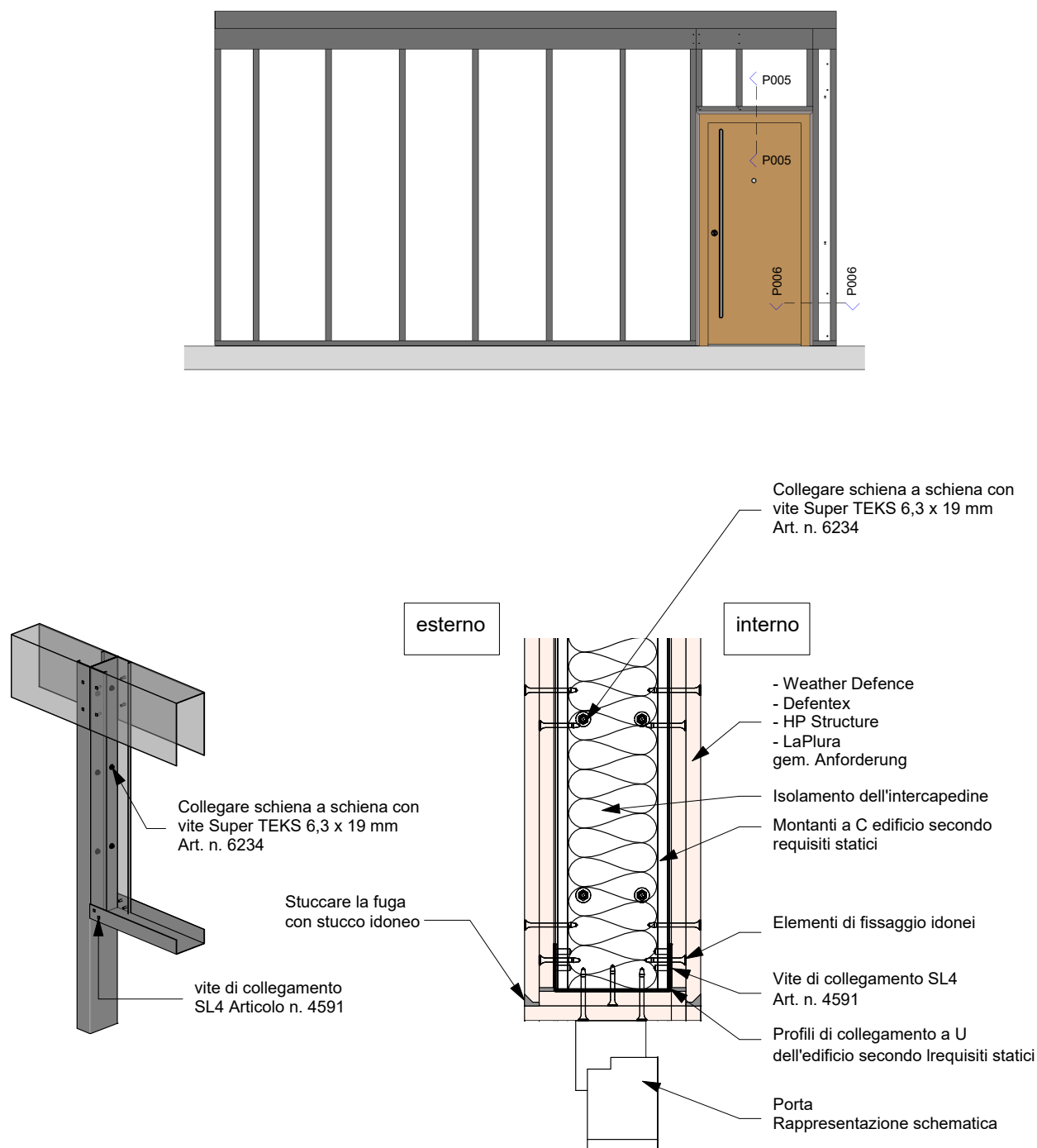
SEZIONE ORIZZONTALE



PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

ARCHITRAVE

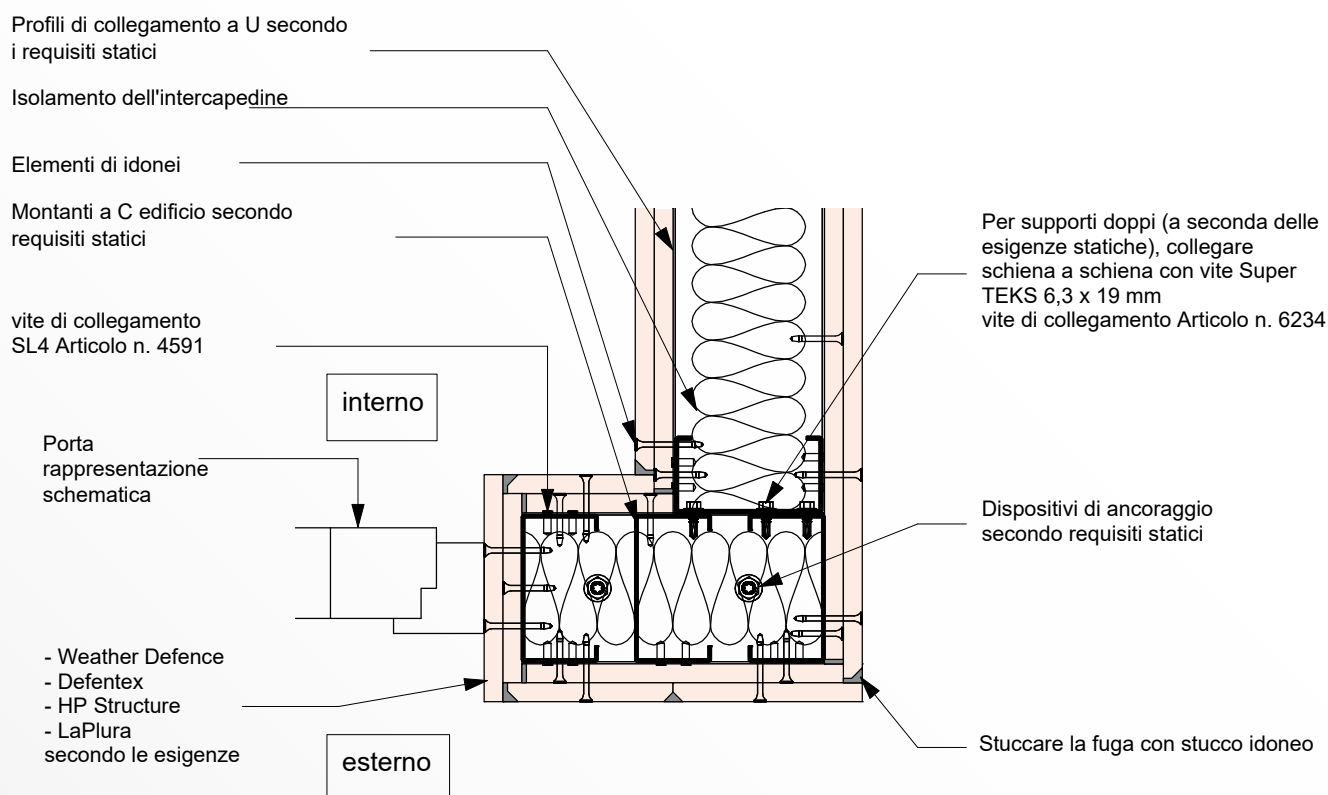
SEZIONE VERTICALE



Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente.

PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE SPALLETTA DELLA PORTA

SEZIONE ORIZZONTALE



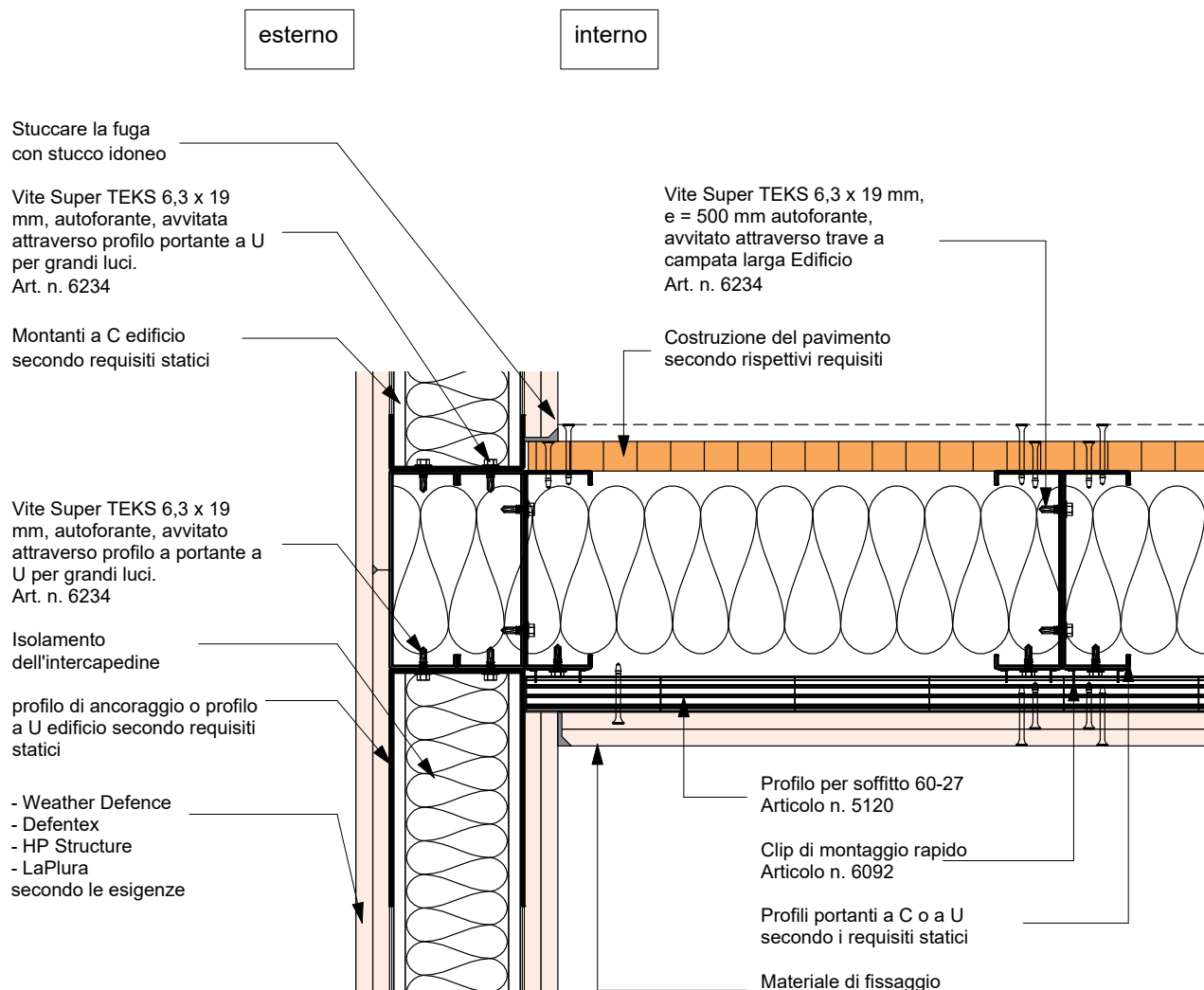
PROTEKTOR

Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente.

PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

PASSAGGIO DI PIANO IN SEZIONE TRASVERSALE CON PROFILO CD

SEZIONE VERTICALE

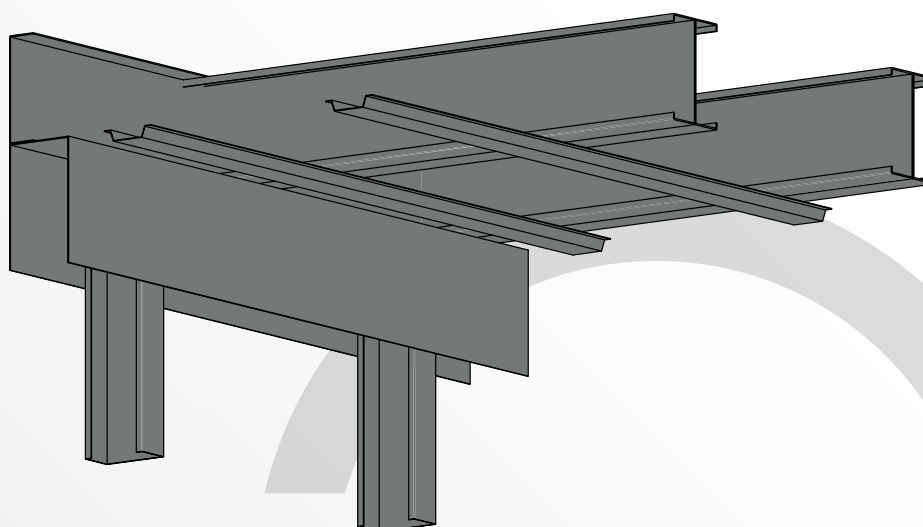
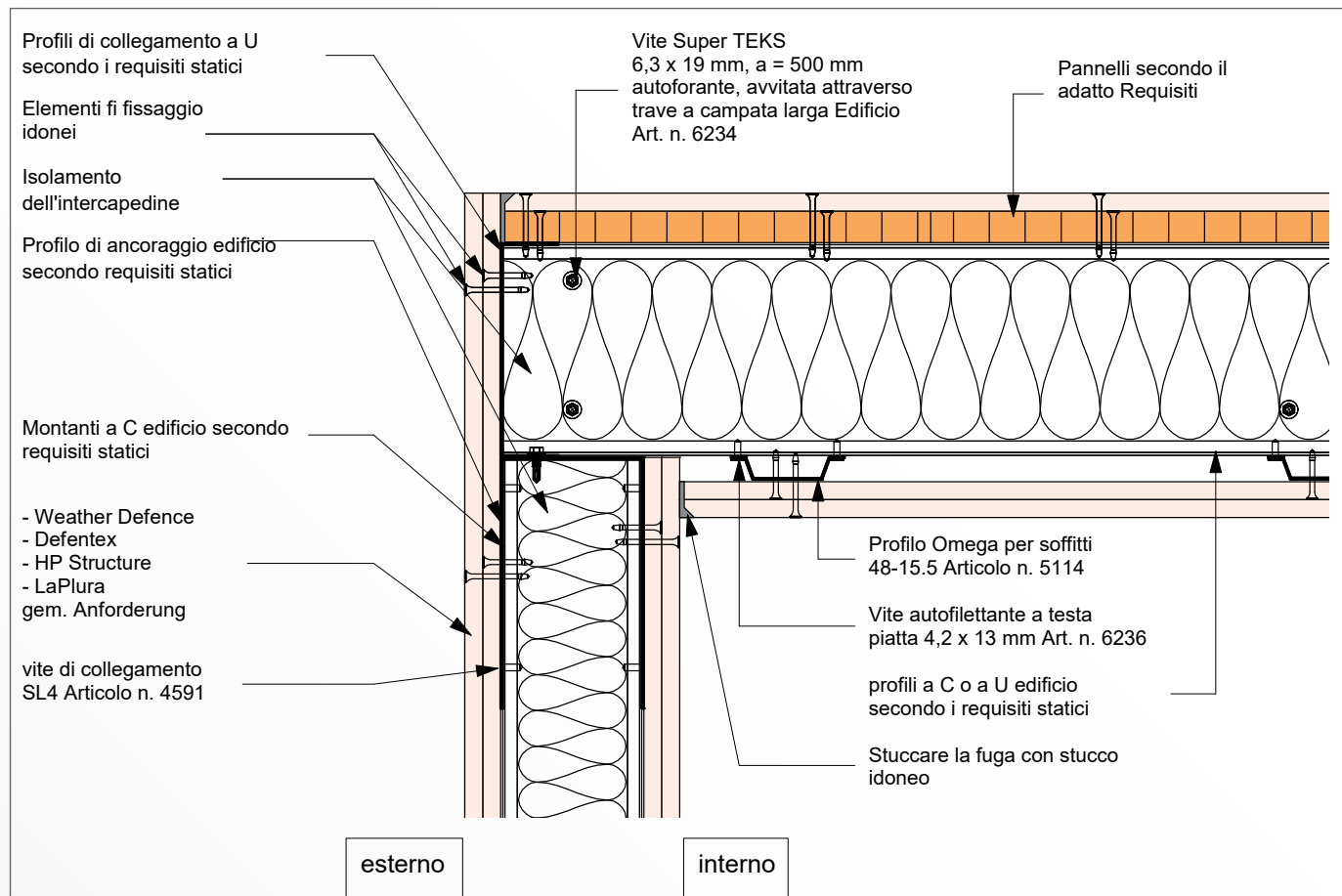


Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente.



PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE COLLEGAMENTO A SOFFITTO IN SEZIONE LONGITUDINALE

SEZIONE VERTICALE



Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente.

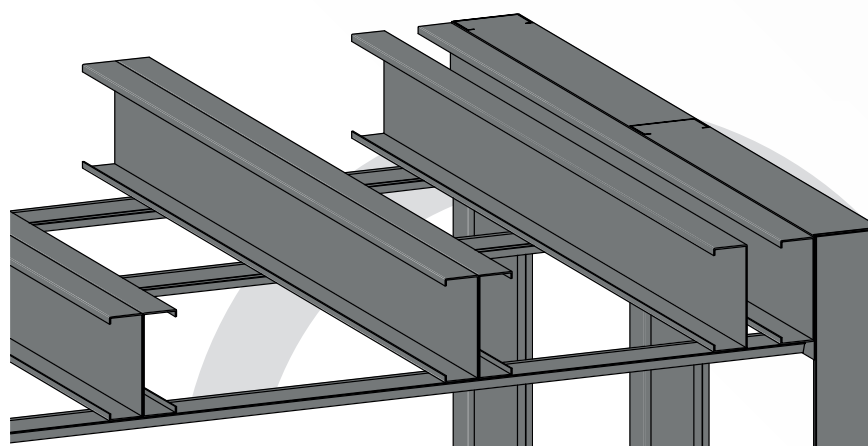
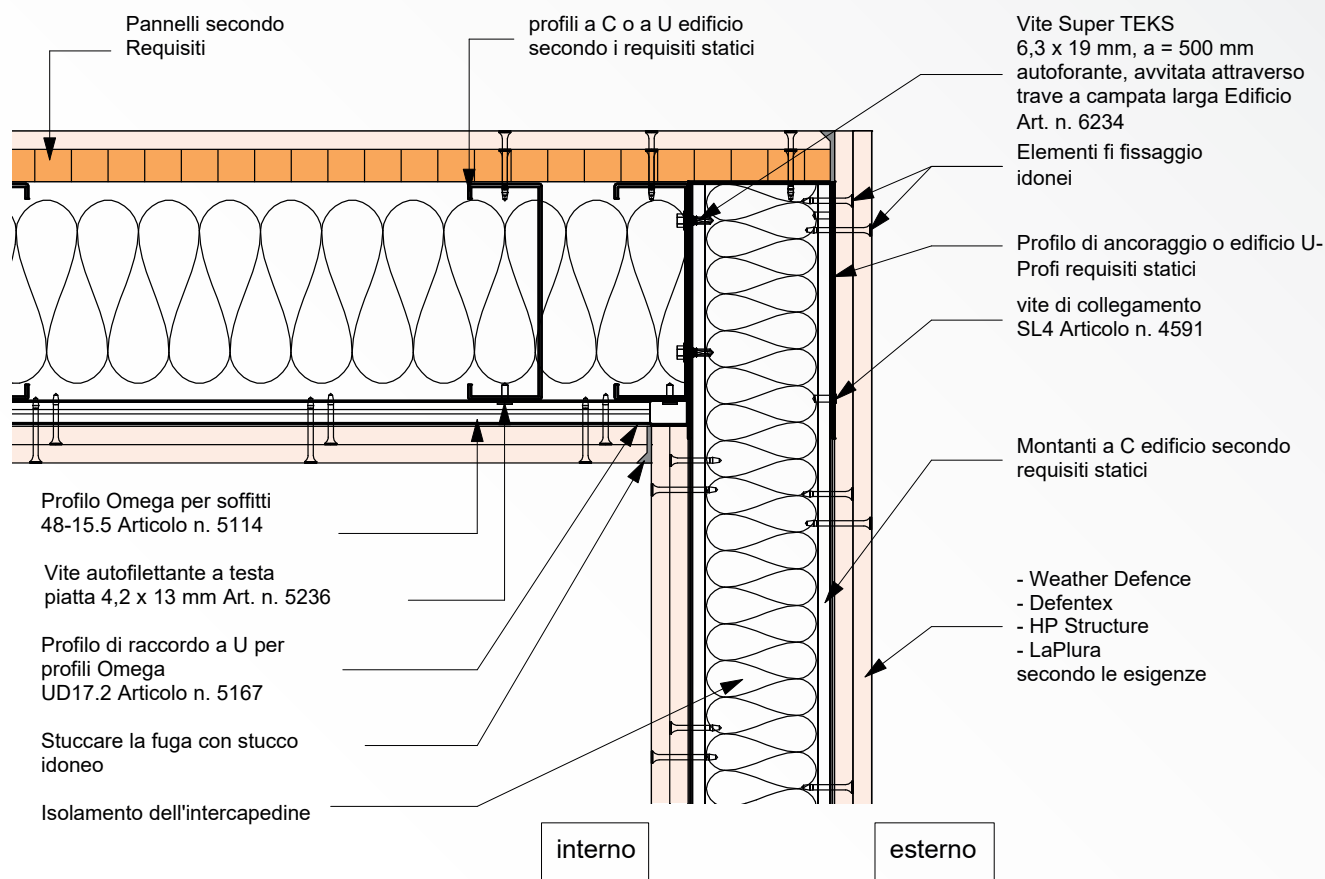
PROTEKTOR

PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

COLLEGAMENTO AL SOFFITTO IN SEZIONE TRASVERSALE

(MONTAGGIO SU UN MURO IN SALITA)

SEZIONE VERTICALE



Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente.

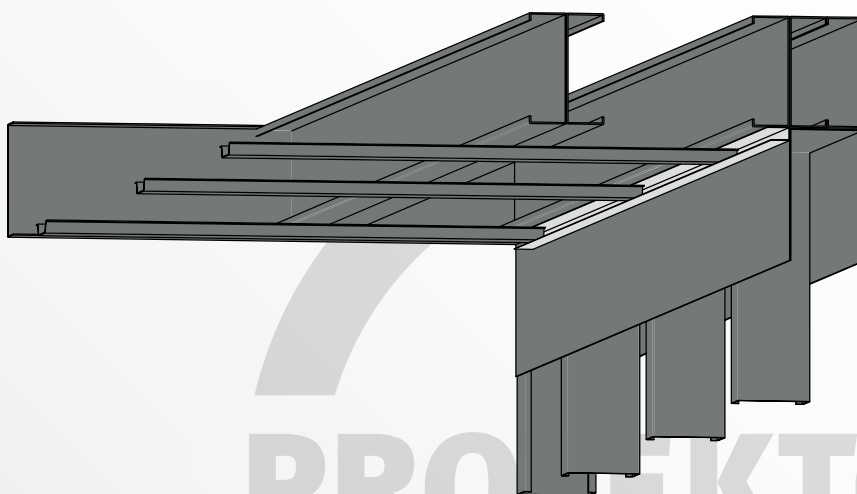
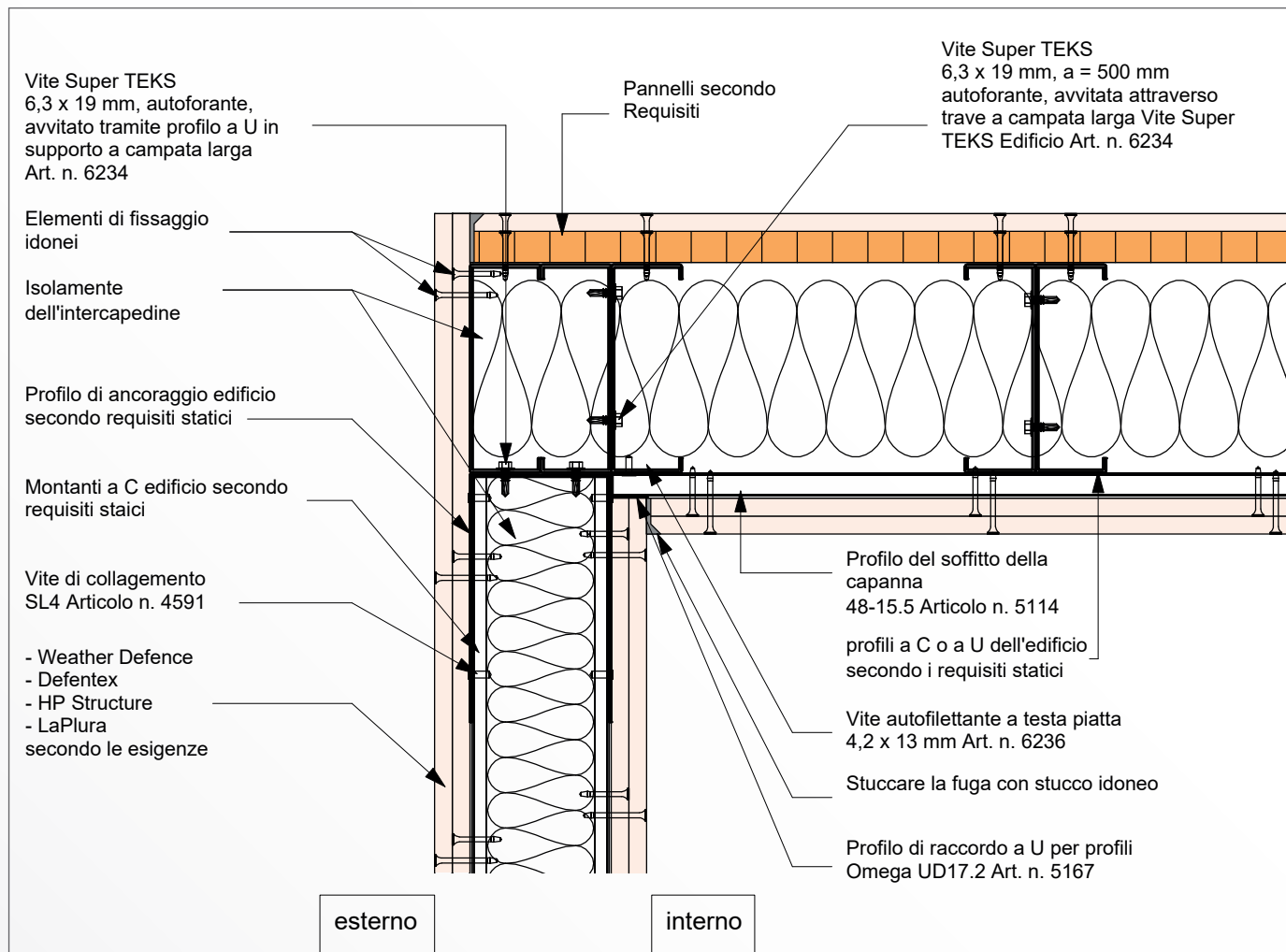
PROTEKTOR

PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

COLLEGAMENTO A SOFFITTO IN SEZIONE TRASVERSALE

(SOFFITTO SUPPORTATO)

SEZIONE VERTICALE

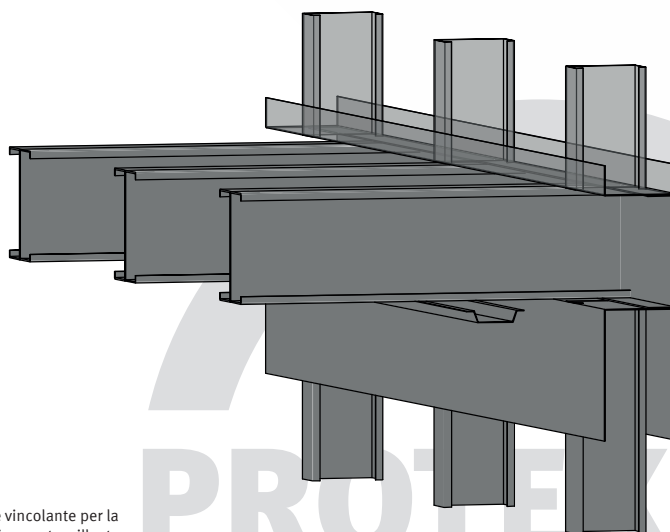
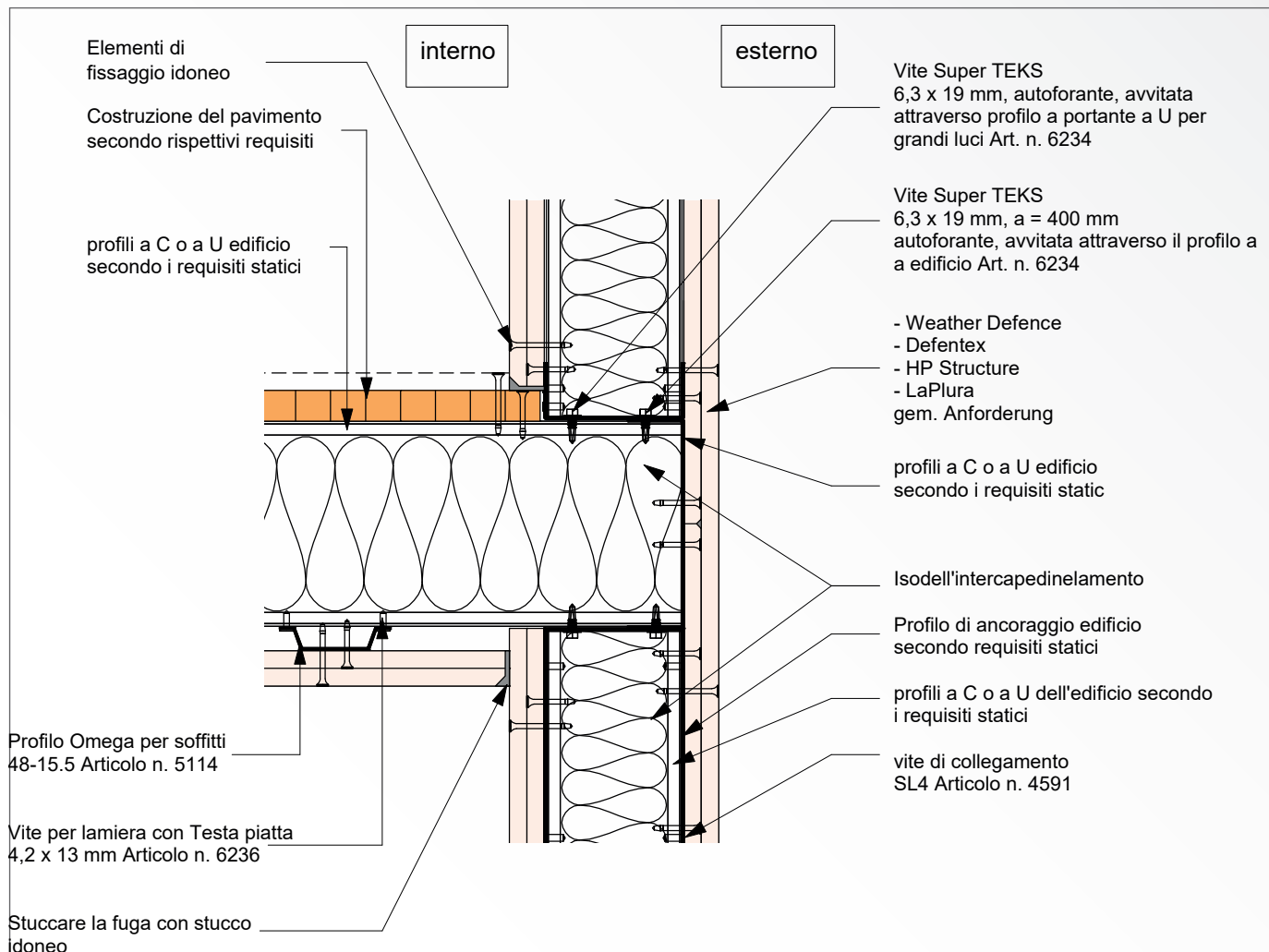


Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente.

PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

TRANSIZIONE DEL PAVIMENTO IN SEZIONE LONGITUDINALE

SEZIONE VERTICALE



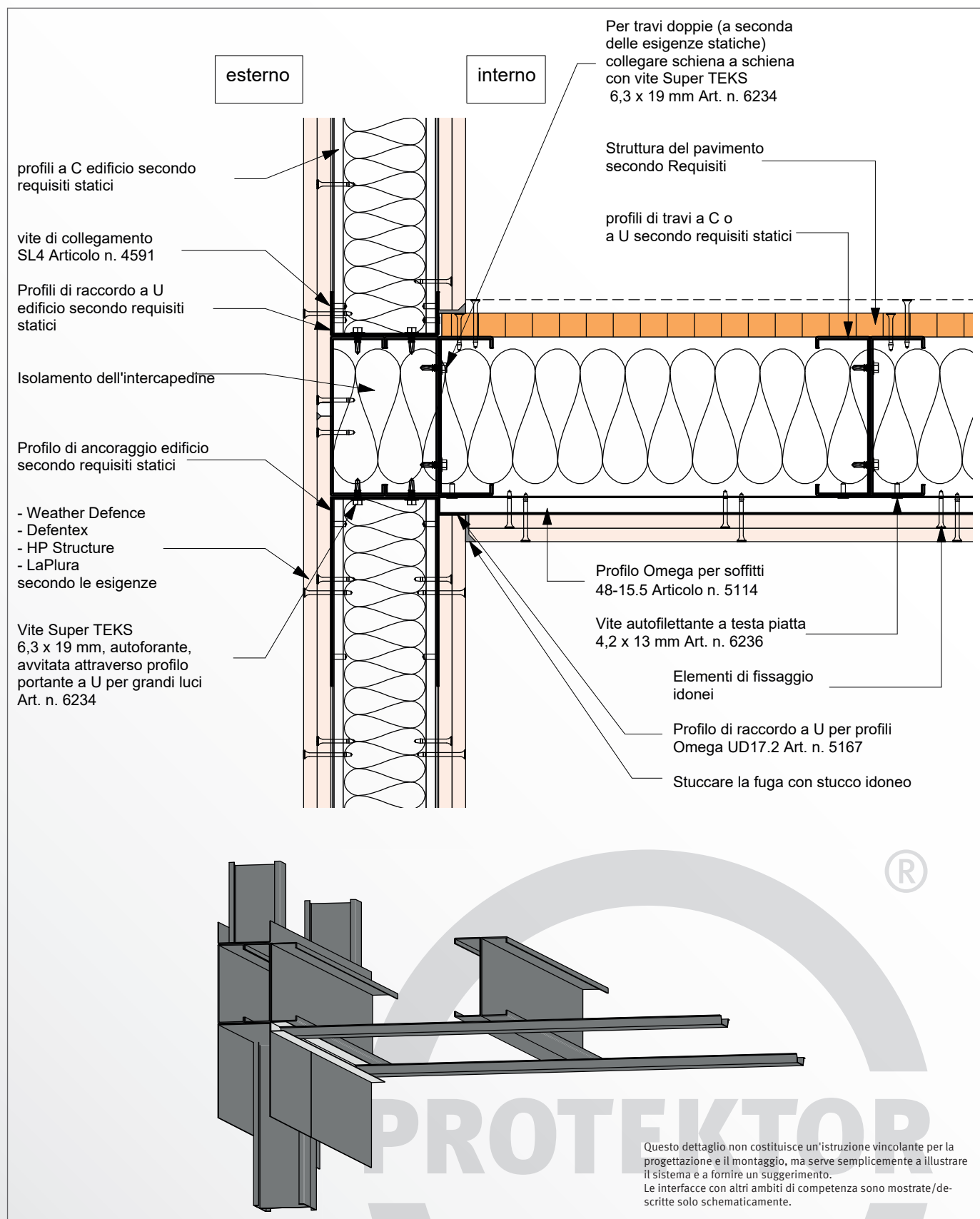
Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente.

PROTEKTOR

PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

GIUNTO SOFFITTO IN SEZIONE CON PROFILO A CAPPELLO

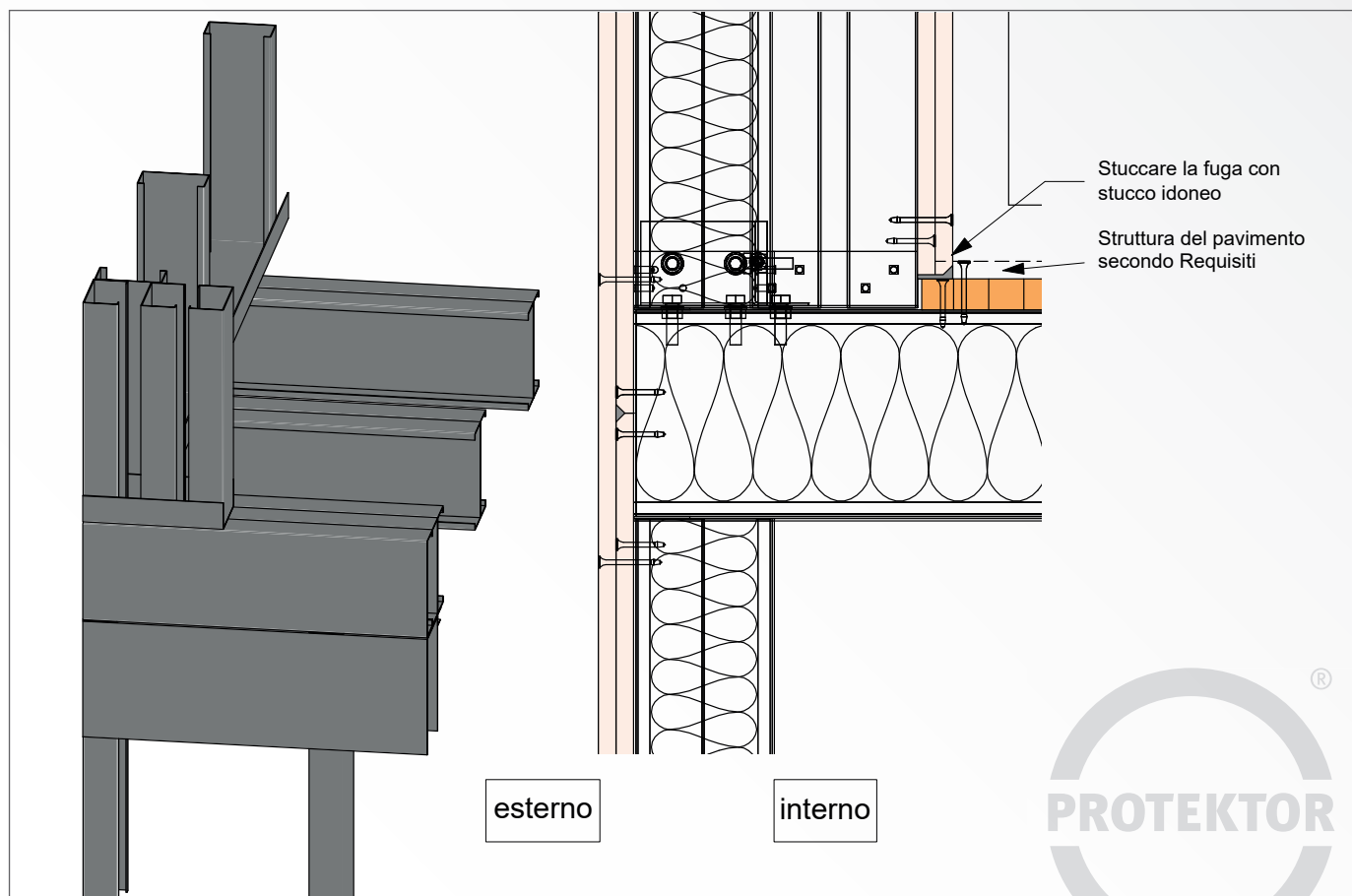
SEZIONE VERTICALE



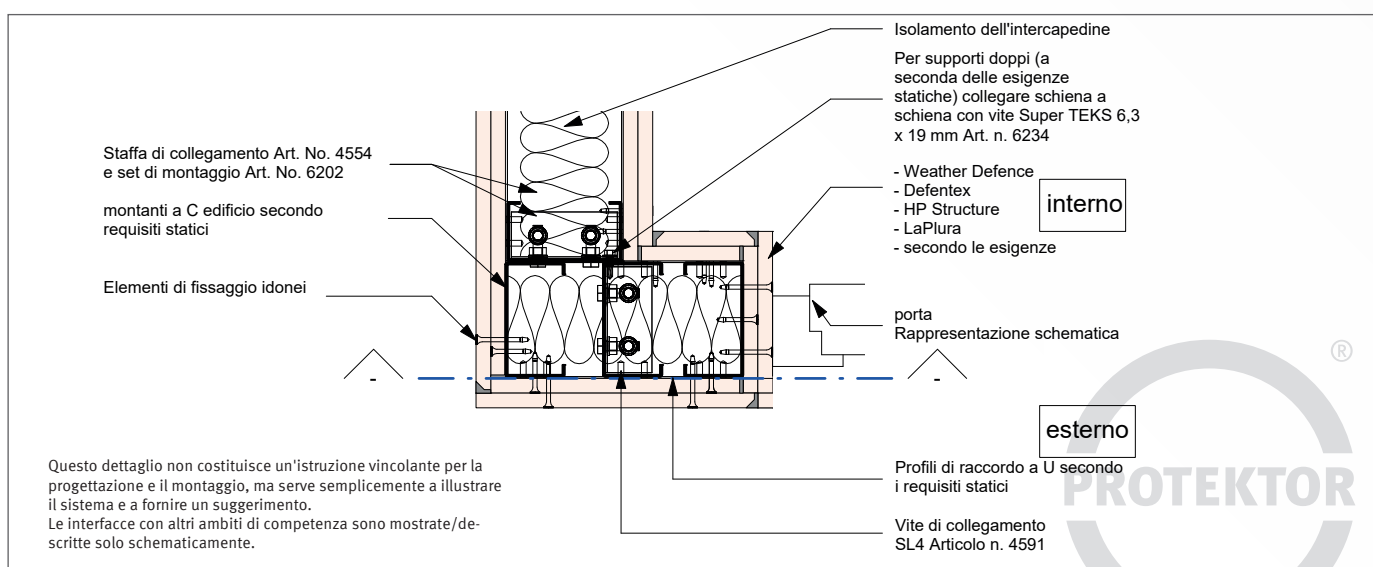
PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

ANGOLI DI ANCORAGGIO

SEZIONE VERTICALE



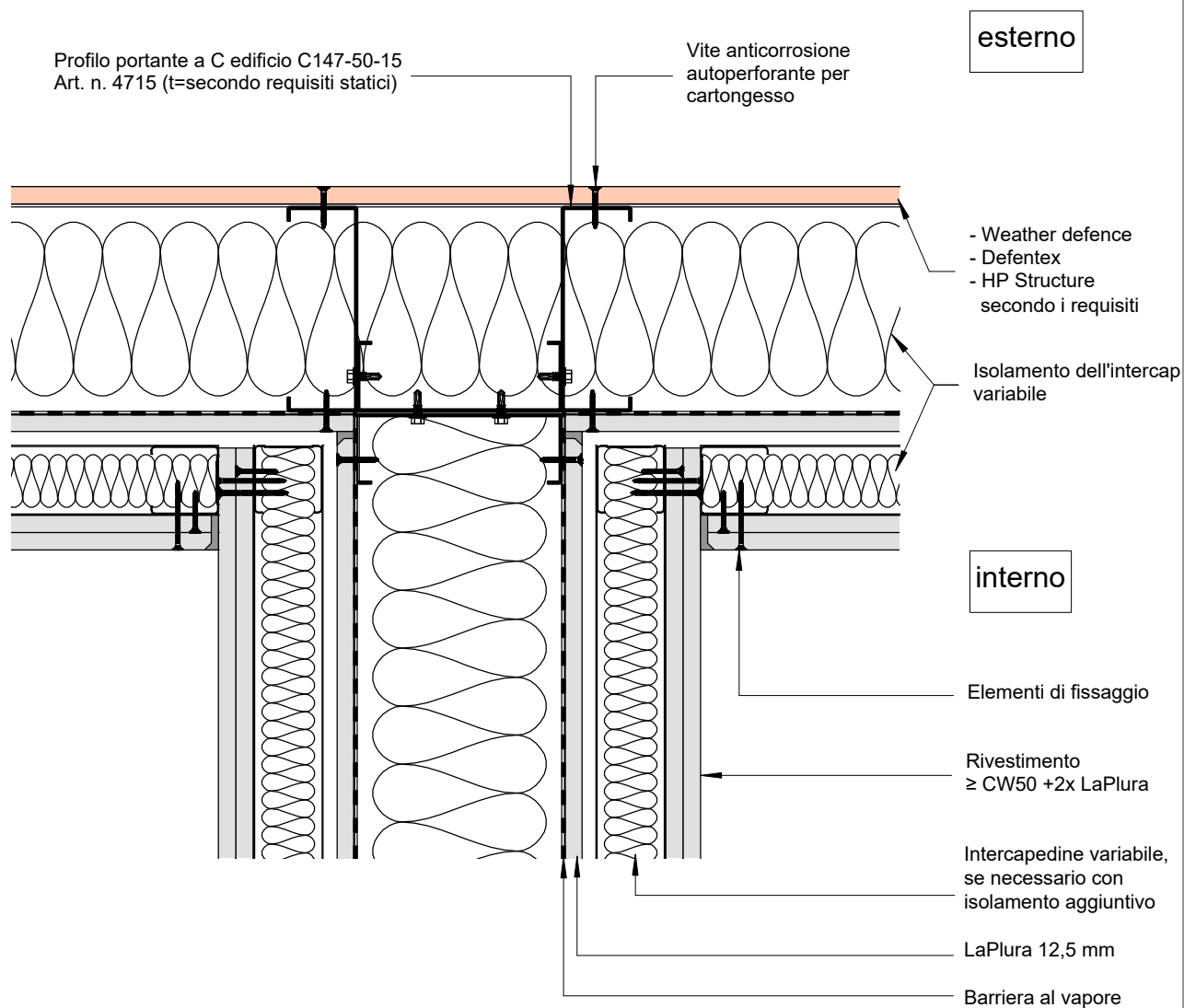
SEZIONE ORIZZONTALE



PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

TRA OARETI IN ACCIAIO LEGGERO

SEZIONE ORIZZONTALE

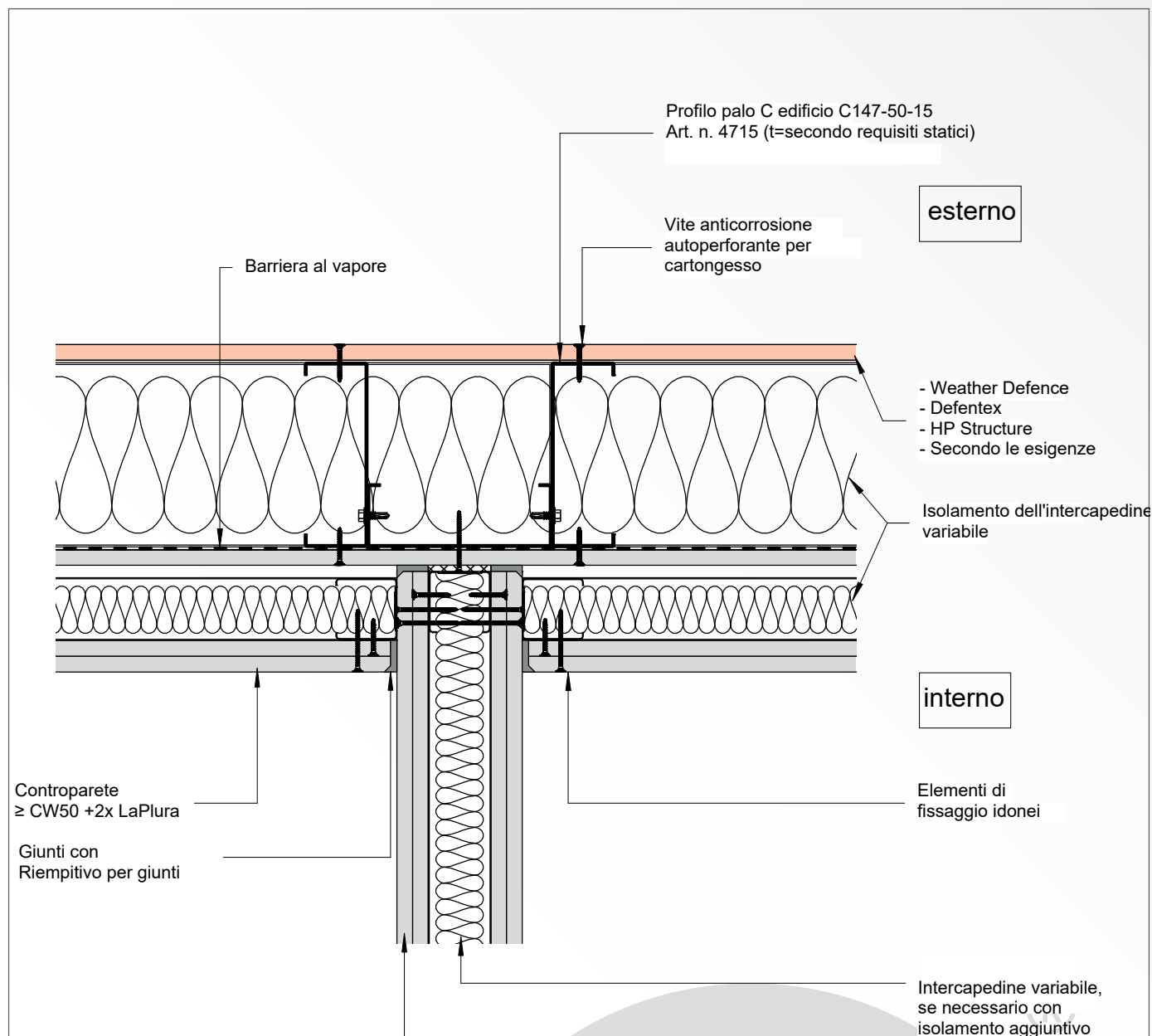


Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento.
Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente.

PARETI PORTANTI INTERNE ED ESTERNE

CARTONGESSO SU PARETE IN ACCIAIO LEGGERO

SEZIONE ORIZZONTALE

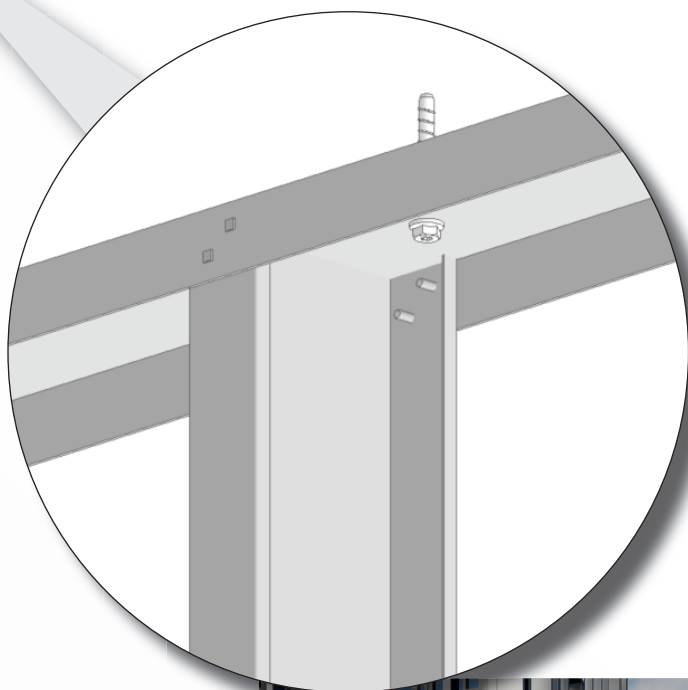
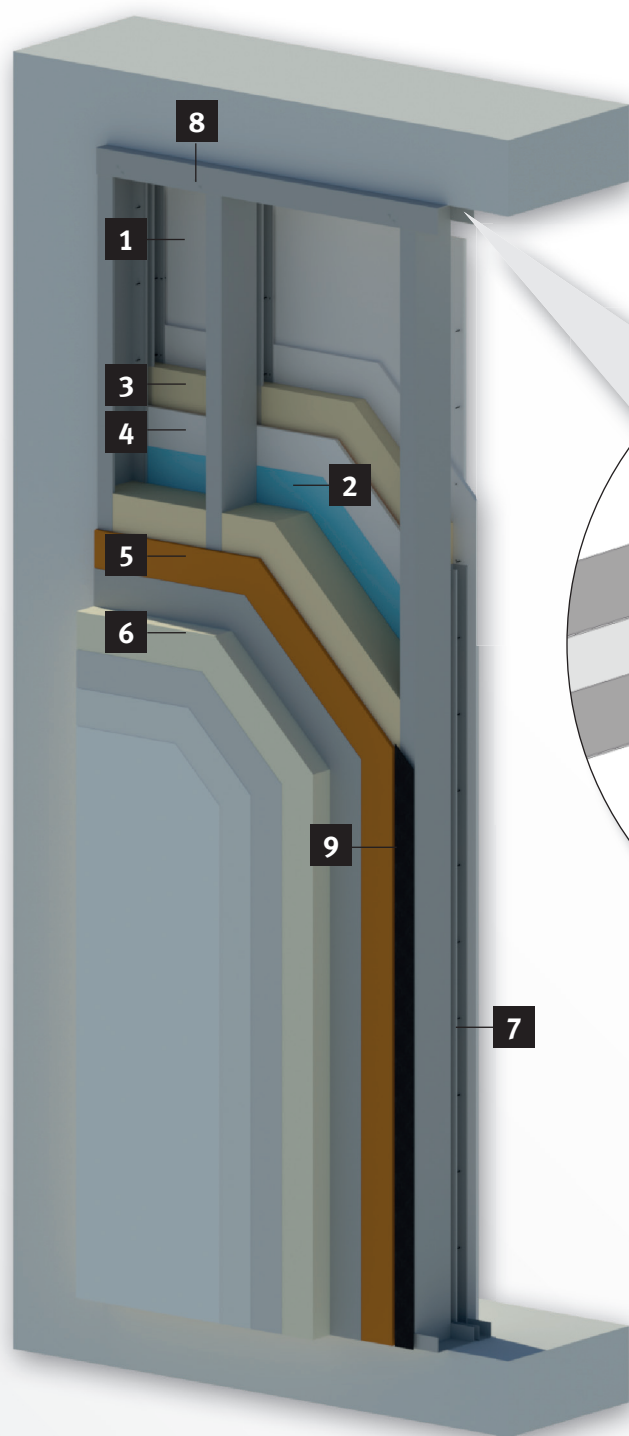


Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente.

PROTEKTOR

PARETI ESTERNE NON PORTANTI

RACCORDO PARETE DI TAMPONAMENTO - SOFFITTO RIGIDO (SD)



Collegamento al soffitto rigido

❶ LaPlura, d = 12,5 mm

❷ Barriera al vapore

❸ Materiale isolante

❹ HP Structure, d = 12 mm

❺ Defentex, d = 12,5

❻ Cappotto

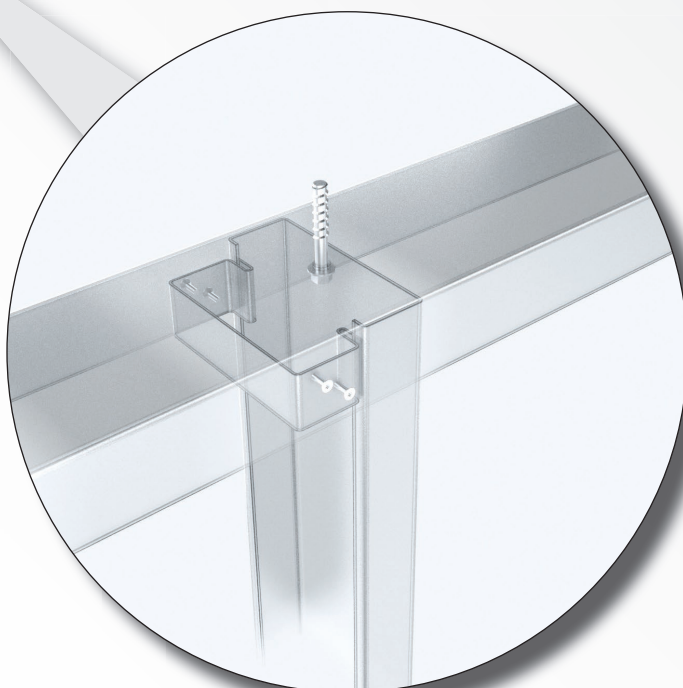
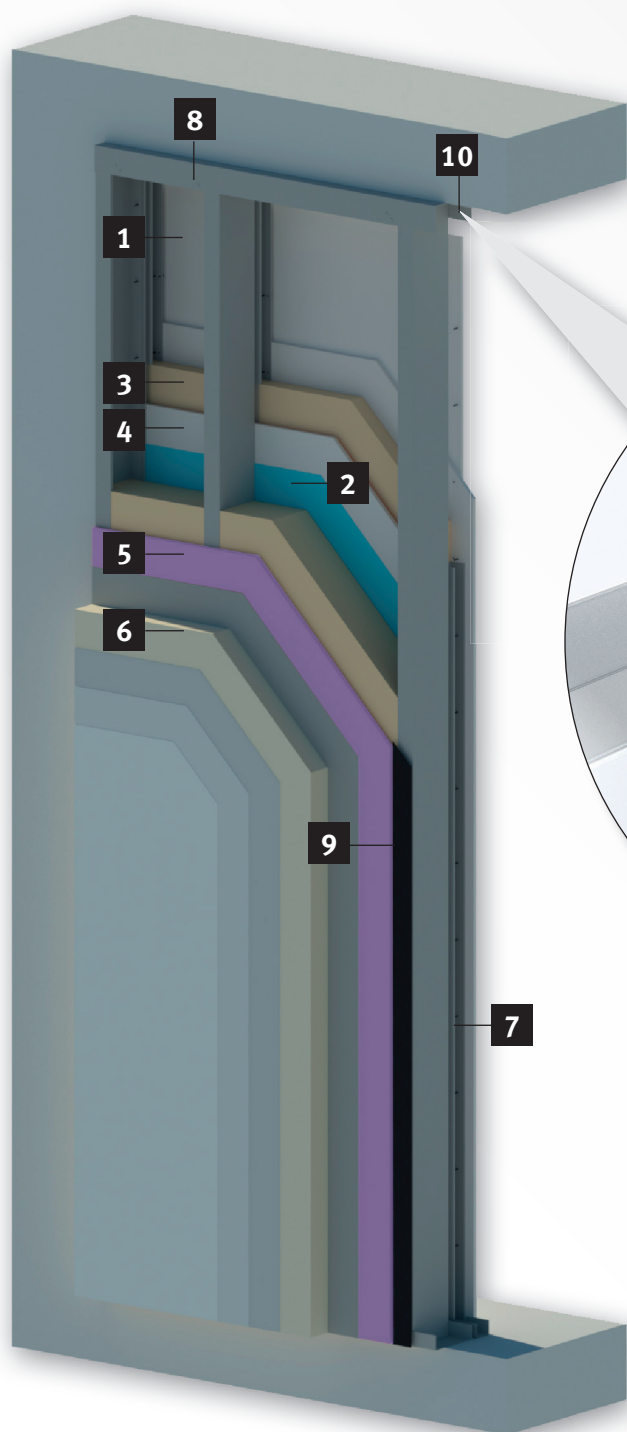
❼ Profilo portante a C edificio

❽ Profilo di raccordo a U edificio

❾ Nastro adesivo per giunti

PARETI ESTERNE NON PORTANTI

RACCORDO PARETE - SOFFITTO MOBILE (GD)



Collegamento mobile al soffitto

❶ LaPlura, d = 12,5 mm

❷ Barriera al vapore

❸ Materiale isolante

❹ LaPlura, d = 12,5 mm

❺ Weather Defence, d = 12,5

❻ Cappotto

❼ Profilo portante a C edificio

❽ Profilo di raccordo a U edificio

❾ Nastro adesivo per giunti

❿ Clip di fissaggio dell'edificio

PARETI ESTERNE NON PORTANTI

PANORAMICA

La parete esterna non portante ediWall InfillWall è stata sviluppata per il tamponamento di edifici con struttura a scheletro. È in grado di assorbire carichi orizzontali elevati, come ad esempio i carichi del vento. EdiWall InfillWall è disponibile in due versioni: con attacco a soffitto mobile (GD) e con attacco a soffitto rigido (SD). La versione GD consente flessioni del soffitto ≤ 20 mm. In combinazione con un sistema di isolamento a cappotto (ETICS) idoneo, offre eccellenti proprietà strutturali.

		Struttura lato A			struttura di supporto	isolamento	
Costruzione n.	funzione	facciata	Secondo strato pannello esterno	Primo strato pannello interno			
PARETI ESTERNE NON PORTANTI							
ediWall IF 150-1 GD	Parete di tamponamento con raccordo mobile al soffitto	ETICA	-	pannello in fibrocemento HP Structure 12 mm ³⁾	Spessore nominale della parete 150: Profili a U edificio Protektor $\geq U150-40-15$ Profili a C edificio Protektor $\geq 147-50-15$ Interasse $e < 625$ mm	lana minerale (lana di vetro) secondo DIN EN 13162 $d \geq 80$ mm Punto di fusione $\leq 1000^\circ\text{C}$	
ediWall IF 150-2 GD		ETICA	-	Cartongesso speciale Weather Defence 12,5 mm ¹⁾			
ediWall IF 150-3 GD		ETICA	-	Cartongesso speciale Defentex 12,5 mm ¹⁾			
ediWall IF 150-1 SD	Parete di tamponamento con raccordo mobile al soffitto	ETICA	-	pannello in fibrocemento HP Structure 12 mm ³⁾			
ediWall IF 150-2 SD		ETICA	-	Cartongesso speciale Weather Defence 12,5 mm ¹⁾			
ediWall IF 150-3 SD		ETICA	-	Cartongesso speciale Defentex 12,5 mm ¹⁾			

1) Lastra in cartongesso rivestita in fibra di vetro tipo GM-FH1I secondo DIN EN 15283-1

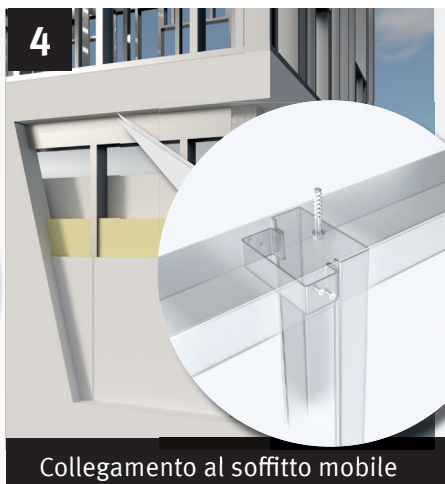
2) DEFH1IR/GKFI secondo DIN EN 520 o DIN 18180

3) Pannello in fibrocemento secondo DIN EN 12467

4) Valori di isolamento acustico senza rivestimento esterno e cappotto (con rivestimento esterno e cappotto eventualmente superiori)

* I valori si riferiscono ad una parete di progetto ininterrotta: altezza 3,00 m lunghezza = 2,50 m; interasse $e = 625$ mm

PROTEKTOR



Struttura lato B		Protezione antincendio		Insonorizzazione	Isolamento termico (Valore di progettazione ETICS d=80 mm $\lambda=0,040 \text{ W/mK}$)		Statica*
Primo strato pannello interno	Secondo strato pannello esterno	Lato fuoco da/ a		Valore di prova indice di isolamento acustico ⁴⁾	Valore U con contro-parete	Valore U senza contro-parete	Carico (requisiti protezione antincendio)
		A-->B	B-->A	Rw[dB]	W/(m²K)		[KN/m]
Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm²)	≥ CW50 2 x LaPlura 12,5mm DEFH1IR/GKFI ²⁾	EI30	EI30-EI90	≥ 49	0,15	0,21	Assorbimento del vento e dei carichi d'impatto dimensionamento statico (Necessario)
Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm²)		EI30	EI30-EI90	≥ 47	0,15	0,20	
Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm²)		EI30	EI30-EI90	-	0,15	0,21	
Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm²)		EI30	EI30-EI90	≥ 49	0,15	0,21	
Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm²)		EI30	EI30-EI90	≥ 47	0,15	0,20	
Cartongesso multiuso LaPlura 12,5 mm²)		EI30	EI30-EI90	-	0,15	0,21	

Spiegazione

ediWall	IF	150	-1
Prodotto	Funzione	Spessore nominale parete	Variante

TI Parete interna portante
 TA Parete esterna portante
 SE Parete di tamponamento
 GD Collegamento a soffitto mobile
 SD Collegamento a soffitto rigido

PROTEKTOR

TABELLA DISTANZA PILASTRI PROFILI EDIFICIO PER EDIWALL SE 150 SD E GD

A seconda del carico del vento e dell'altezza della parete, l'interasse dei pilastri può essere determinato dalla tabella seguente. Altezze delle pareti diverse da quelle indicate in tabella possono essere verificate su richiesta.

Carico del vento [kN/m²]	ALTEZZA PARETE LIBERA PROFILO EDIFICIO [M]					
	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4
0,4-1,3						
1,4						
1,5						
1,6						C+
1,7						C+
1,8					C+	C+
1,9					C+	C+
2,0					C+	
2,1				C+	C+	
2,2				C+		
2,3						
2,4			C+			
2,5						
2,6						
2,7						
Interasse [e]		625 millimetri		417 millimetri		Richiesta di informazioni

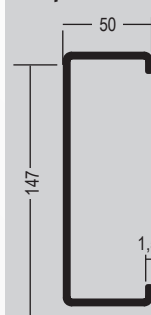
C+ Nella zona delle aperture nella parete vengono utilizzati profili a C con spessore di 2 mm

Come standard vengono utilizzati i nostri profili in acciaio leggero C 147-50-15.

*Altezze delle pareti superiori a 3,4 m su richiesta

Per l'esecuzione delle costruzioni murarie InfillWall è necessario rispettare le specifiche statiche e strutturali della statica campione.
Si precisa che i calcoli e le verifiche statiche devono sempre essere verificati e approvati da un ingegnere strutturale.

Informazione sulla denominazione dei profili



Esempio:
Articolo n. 4715
C147-50-15; t=1,5mm

C = Profilo C
147 = Larghezza
50 = Altezza della flangia
15 = Spessore del
materiale
senza virgola
in millimetri
t=1,5mm = 15

TABELLA DISTANZA PILASTRI PROFILI EDIFICIO PER EDIWALL SE 150 SD E GD

La scelta dei materiali dei pannelli dipende dal carico del vento e dall'interasse dei pilastri. La combinazione richiesta può essere determinata utilizzando la tabella seguente.

	Weather Defence		HP Structure		Defentex	
Carico del vento [kN/m²]	INTERASSE PROFILI PORTANTI [mm]					
	625	417	625	417	625	417
0,4-1,5						
1,6						
1,7						
1,8						
1,9						
2,0						
2,1						
2,2						
2,3						
2,4						
2,5						
2,6						
2,7						

Speciale cartongesso Weather Defence:

Weather Defence è uno speciale pannello rivestito in fibra di vetro per uso esterno, conforme alla norma DIN EN 15283-1. È resistente alla muffa, all'acqua e alle intemperie. Protegge le strutture leggere in acciaio dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici fino a 6 mesi e rappresenta anche un'alternativa valida ai pannelli in cemento per applicazioni esterne.

Cartongesso speciale Defentex:

Defentex è uno speciale pannello rivestito in fibra di vetro conforme alla norma DIN EN 15283-1 per uso esterno, con un elevato effetto irrigidente. Il pannello speciale può essere esposto direttamente agli agenti atmosferici per un periodo di tre mesi utilizzando un nastro adesivo di giunzione.

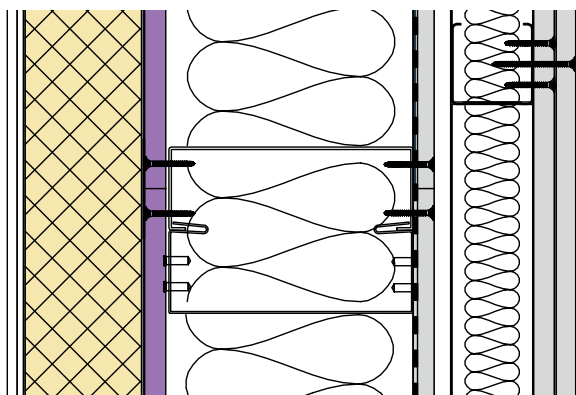
HP Structure del pannello in fibrocemento:

HP Structure è un pannello in cartongesso autoportante, cementato. È altamente resistente meccanicamente, dimensionalmente stabile e presenta un'elevata durezza superficiale.

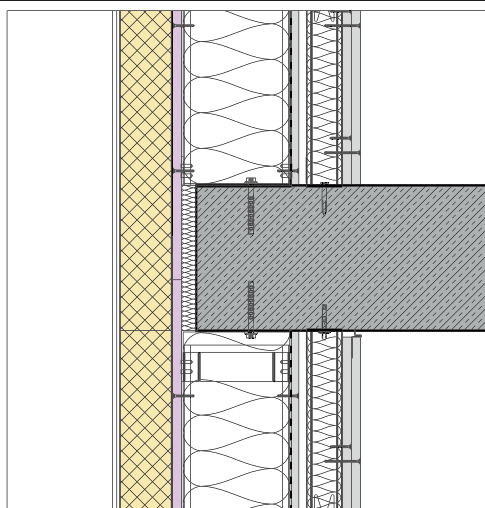
PARETI ESTERNE NON PORTANTI EDIWALL IF SD/GD

DETTAGLI PARETE DI TAMPONAMENTO

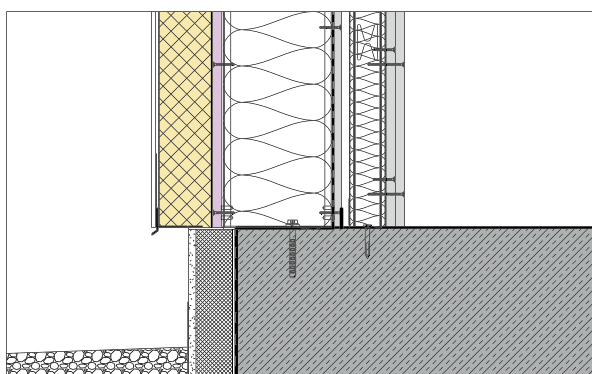
Collegamento al soffitto



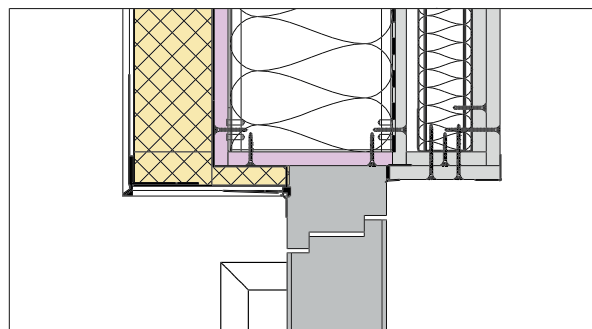
Passaggio tra piani



Collegamento a terra

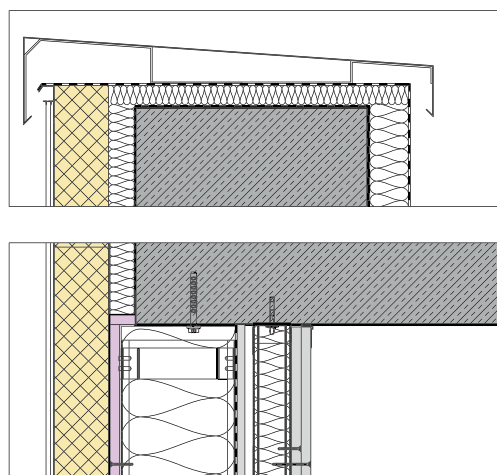


Apertura della porta

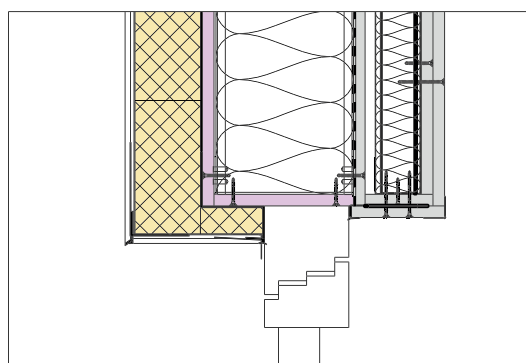




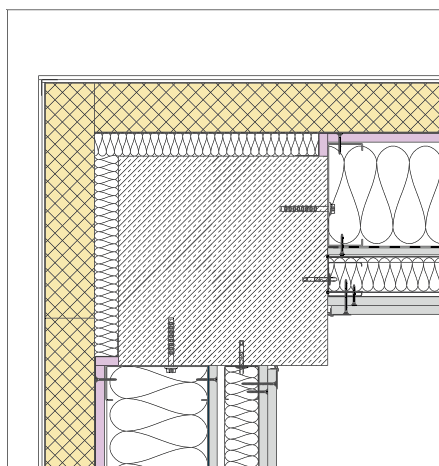
Attico



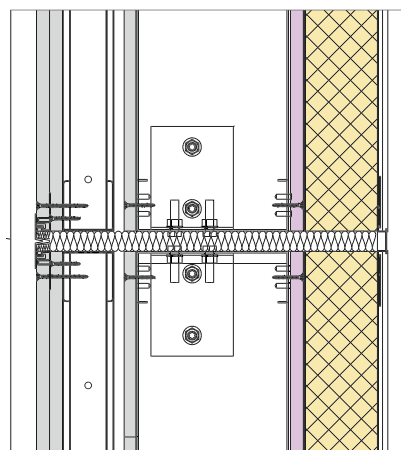
Apertura della finestra



Raccordo angolare



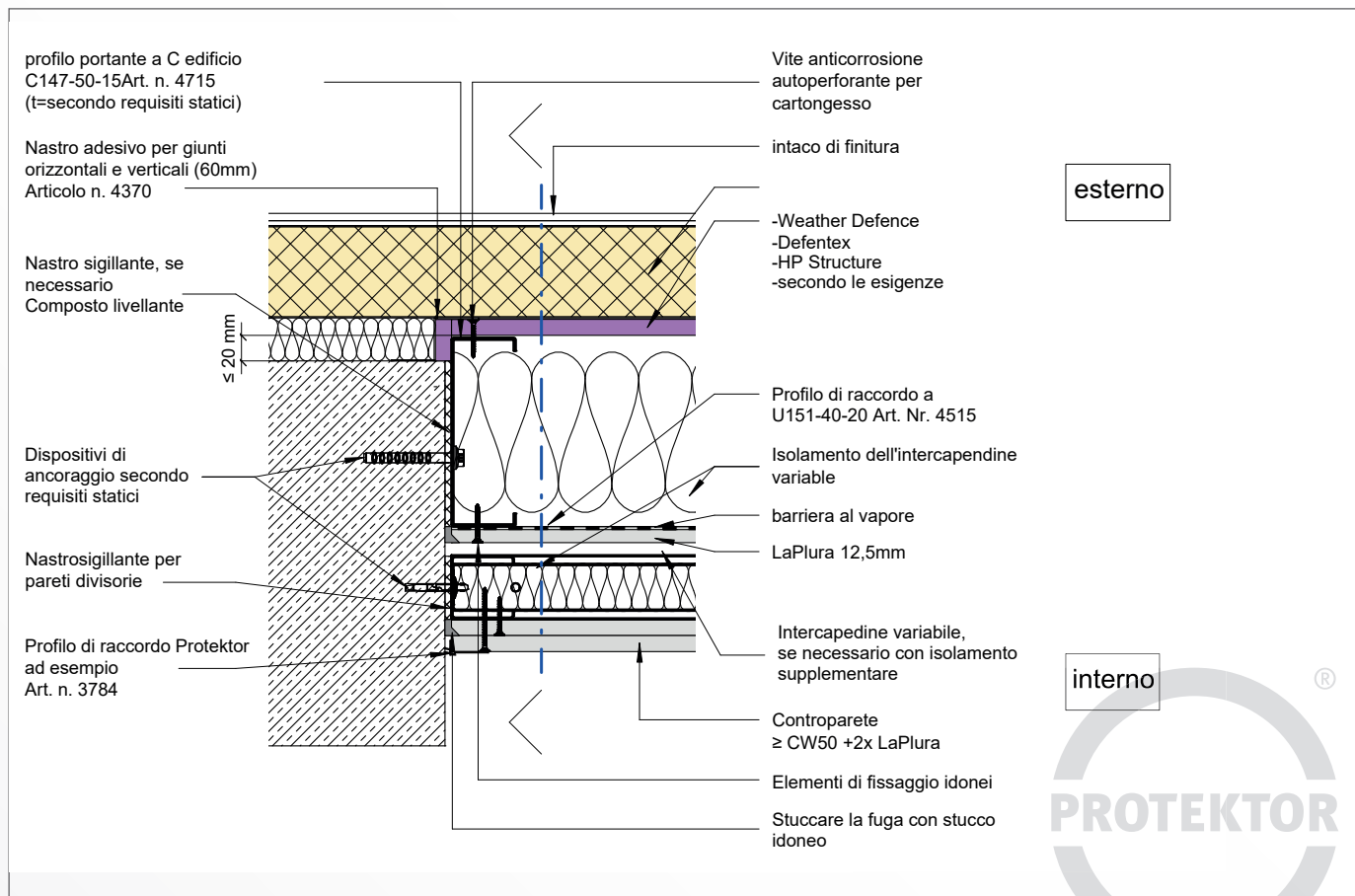
Giunto di dilatazione



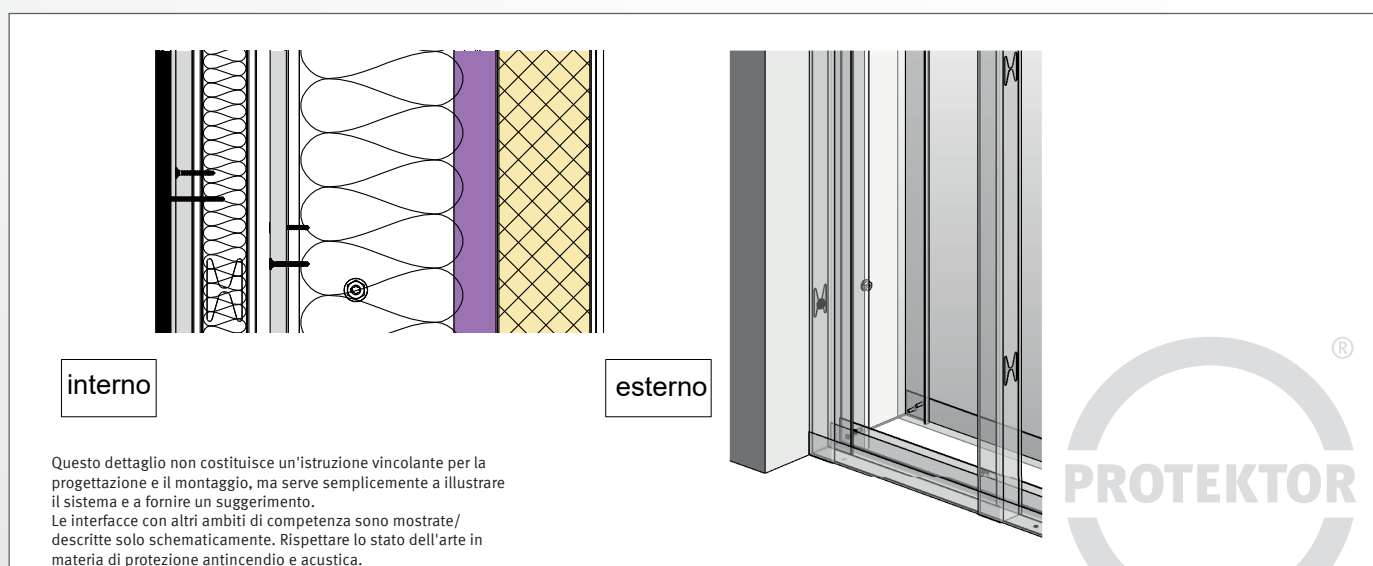
PARETI ESTERNE NON PORTANTI

COLLEGAMENTO A PARETE

SEZIONE ORIZZONTALE



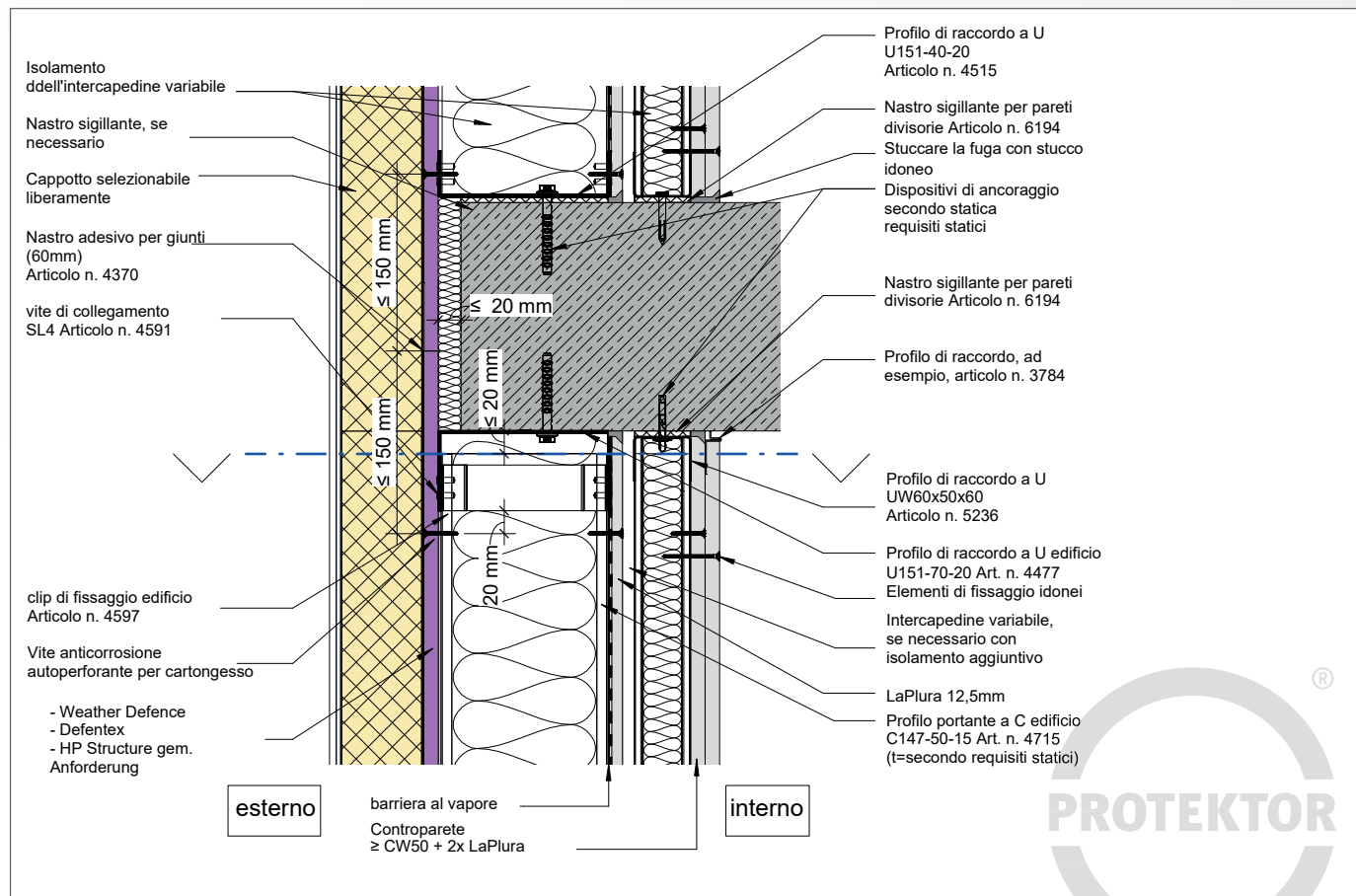
SEZIONE VERTICALE



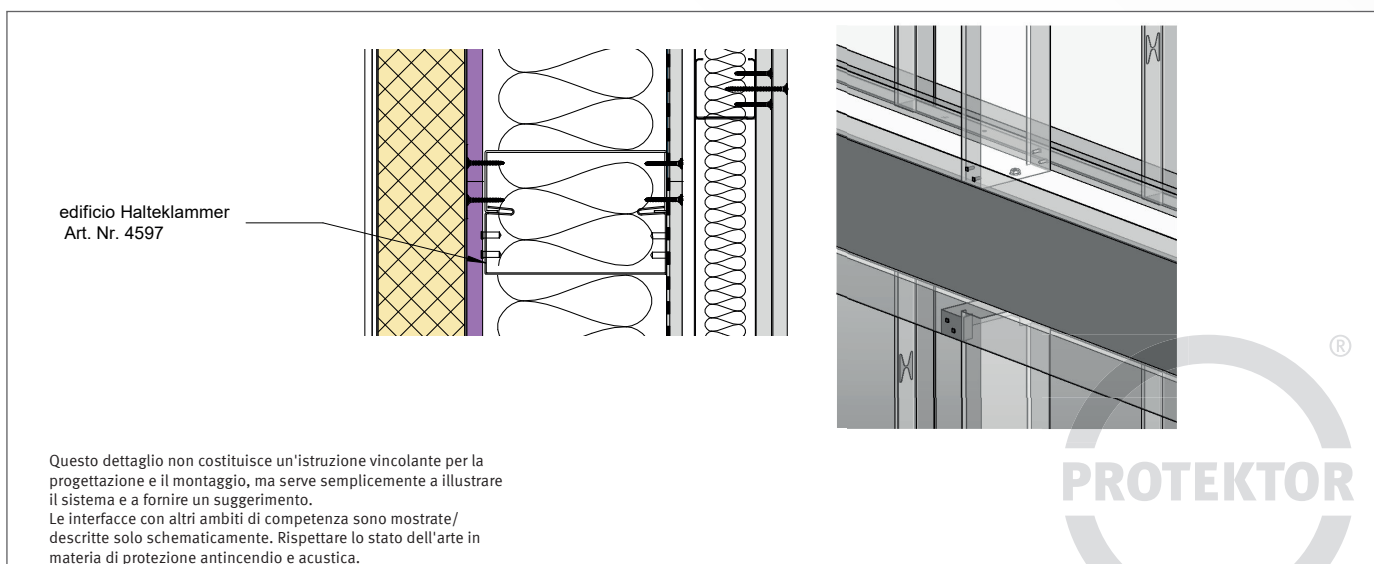
PARETI ESTERNE NON PORTANTI

COLLEGAMENTO AL SOFFITTO MOBILE

SEZIONE VERTICALE



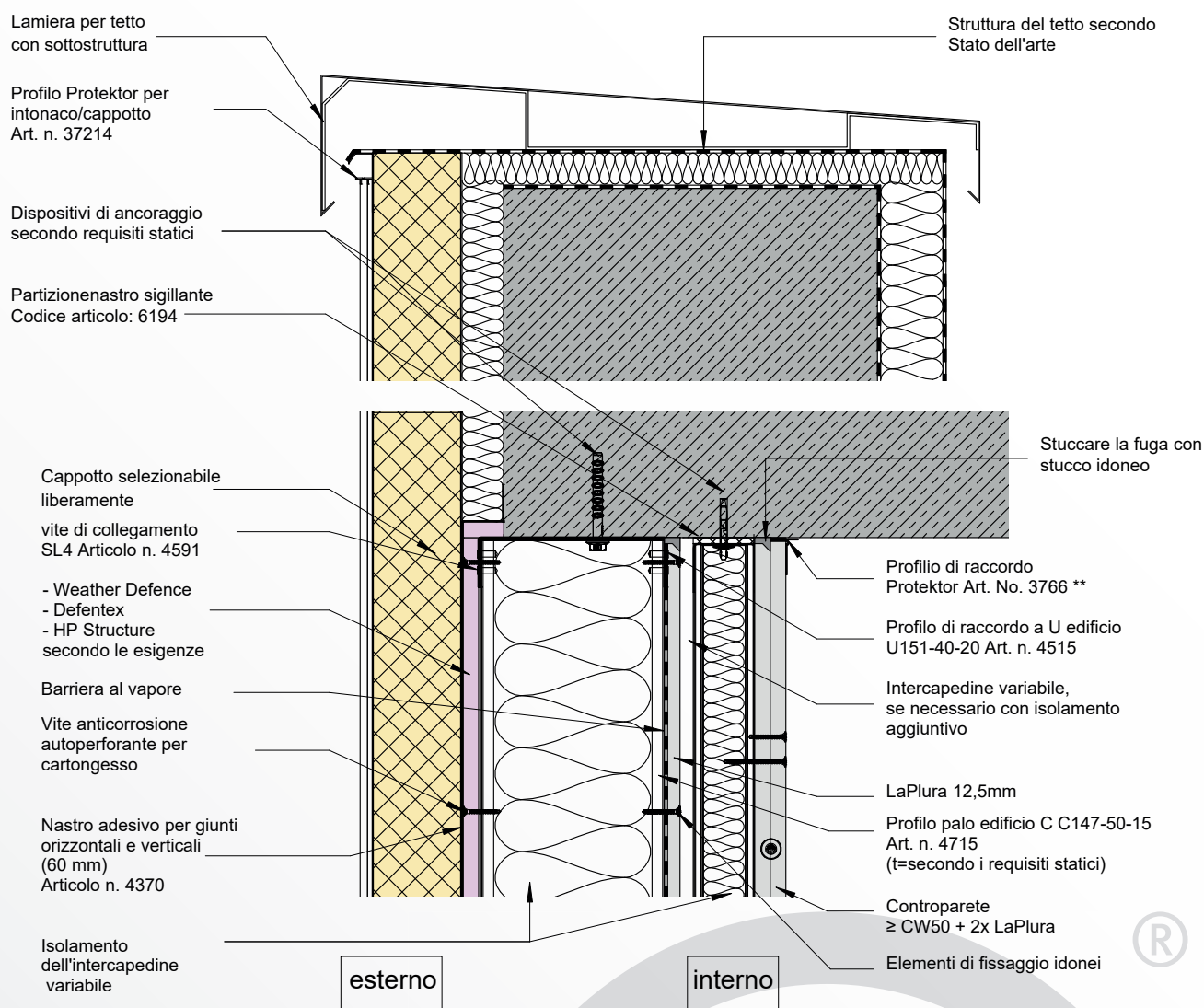
SEZIONE ORIZZONTALE



PARETI ESTERNE NON PORTANTI

COLLEGAMENTO PARAPETTO IN CALCESTRUZZO

SEZIONE VERTICALE



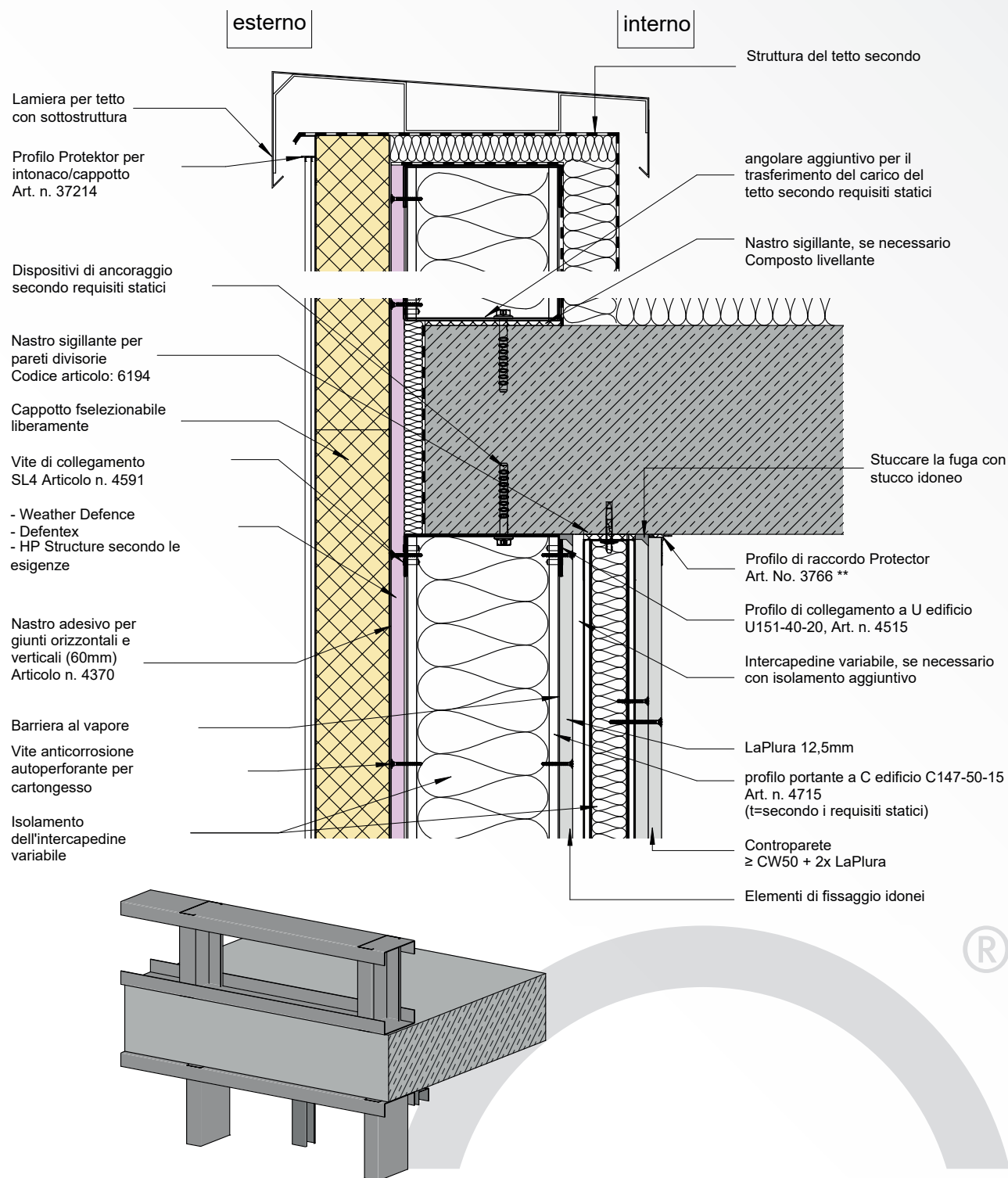
Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente. Rispettare lo stato dell'arte in materia di protezione antincendio e acustica.

PROTEKTOR

PARETI ESTERNE NON PORTANTI

COLLEGAMENTO AL TETTO, COSTRUZIONE IN ACCIAIO LEGGERO

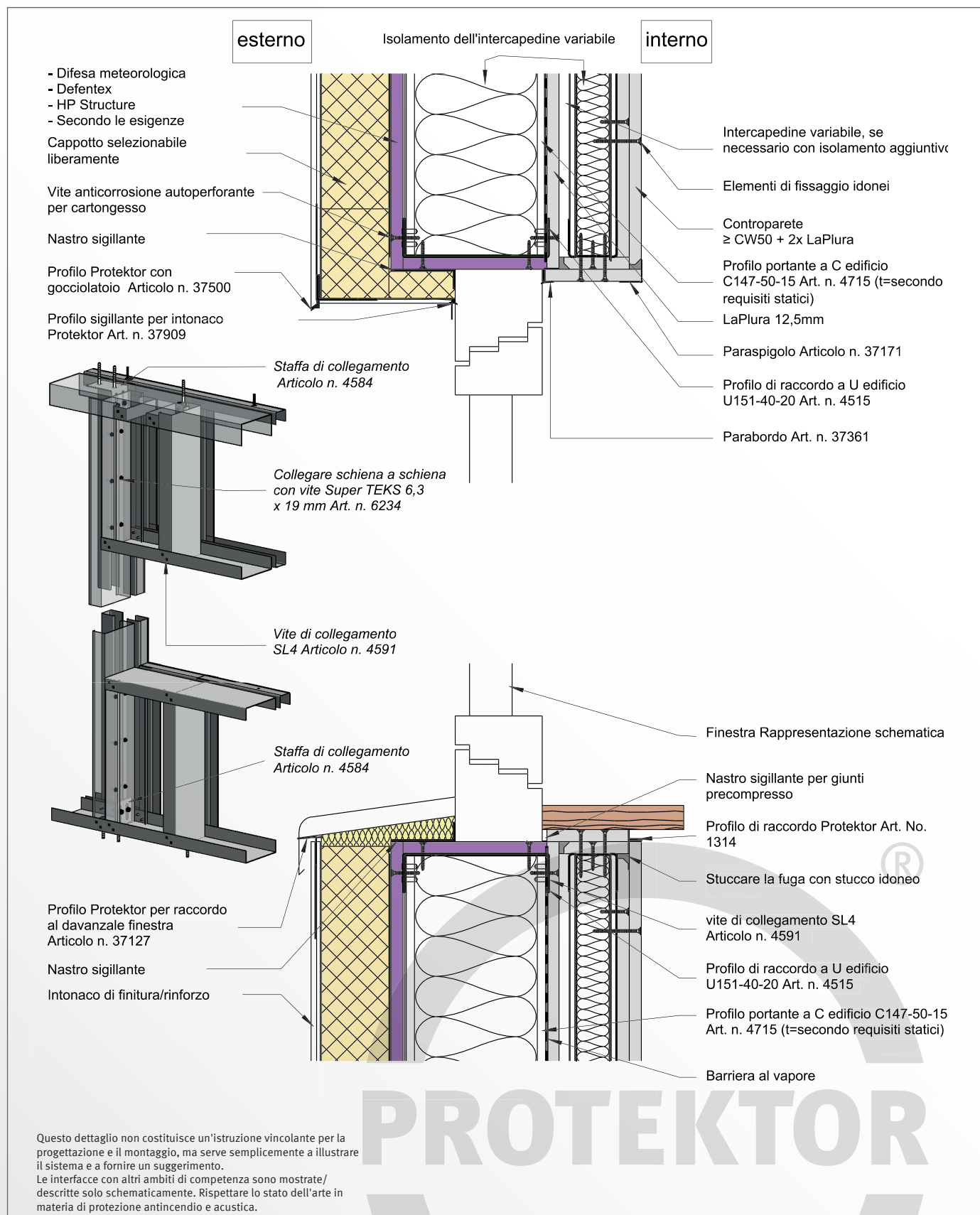
SEZIONE VERTICALE



Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente. Rispettare lo stato dell'arte in materia di protezione antincendio e acustica.

PARETI ESTERNE NON PORTANTI DAVANZALE/ARCHITRAVE DELLA FINESTRA

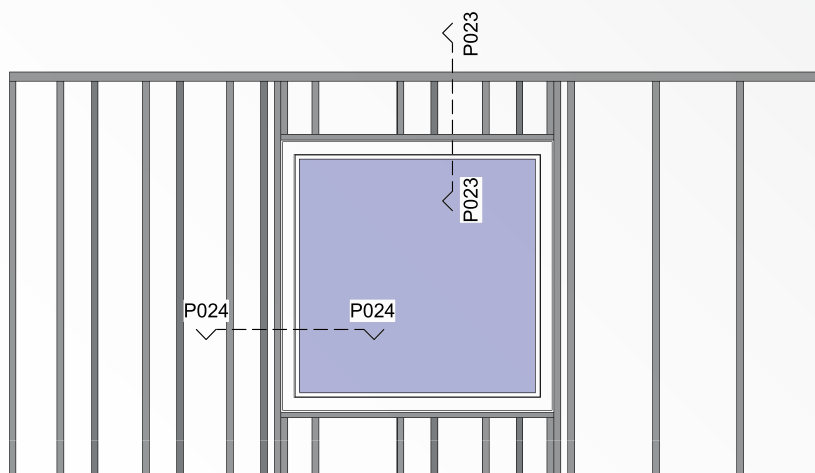
SEZIONE VERTICALE



PARETI ESTERNE NON PORTANTI

SPALLETTA DELLA FINESTRA

SEZIONE ORIZZONTALE



Nastro adesivo per giunti orizzontali e verticali (60mm)
Articolo n. 4370

Vite anticorrosione autopercorante per cartongesso

- Weather Defence
- Defentex
- HP Structure
secondo le esigenze

Profilo di raccordo a U edificio U151-40-20
Art. n. 4515

Parabordo Protektor

LaPlura 12,5mm

Intercapedine variabile, se necessario con isolamento aggiuntivo

Controparete
≥ CW50 + 2x LaPlura

edificio C-post profilo C147
Art. n. 4715
(t=secondo i requisiti statici)

Cappotto selezionabile liberamente

esterno

Paraspigolo con rete Art. n. 3797

Nastro sigillante

Profilo sigillante per intonaco
Protektor Art. n. 37909

Finestra
Rappresentazione schematica

Parabordo Protektor art. 37361

Isolamento dell'intercapedine variabile

Paraspigolo Protektor
Articolo n. 9079

interno

Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento.

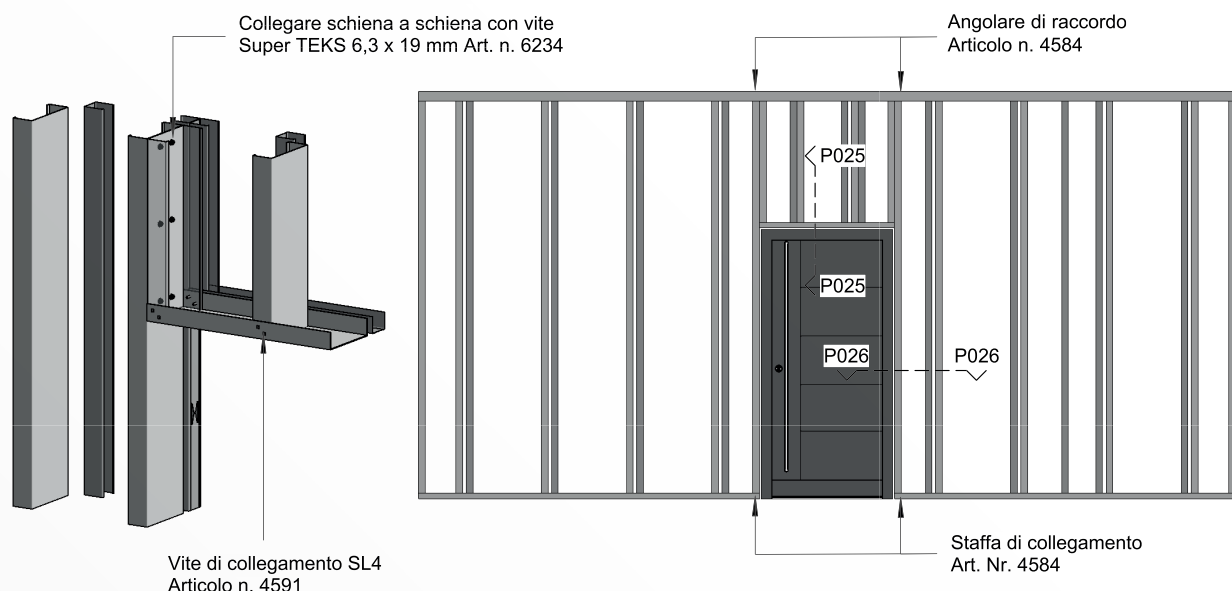
Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente. Rispettare lo stato dell'arte in materia di protezione antincendio e acustica.

PROTEKTOR

PARETI ESTERNE NON PORTANTI

ARCHITRAVE

SEZIONE VERTICALE



Vite di collegamento SL4
Articolo n. 4591

- Weather Defence
- Defentex
- HP Structure
secondo le esigenze

außen

Cappotto selezionabile liberamente

Vite anticorrosione autoperforante per cartongesso

Nastro adesivo per giunti orizzontali e verticali (60mm)
Articolo n. 4370

Profilo Protektor con gocciolatoio
Articolo n. 37500

Profilo sigillante per intonaco Protektor con membrana
Art. n. 38810

Porta
Rappresentazione schematica

Isolamento dell'intercapedine variabile

Intercapedine variabile, se necessario con isolamento aggiuntivo

interno

Profilo portante a C edificio C C147-50-15 Art. n. 4715
Protetto dalla corrosione (t=secondo i requisiti statici)

Elementi di fissaggio idonei

Controparete $\geq$ CW50 + 2x LaPlura

Stuccare la fuga con stucco idoneo

Paraspigolo Articolo n. 37171

LaPlura 12,5mm

Barriera al vapore

Paraspigolo art. 37361

Profilo di raccordo a U edificio U151-40-20 Art. n. 4515



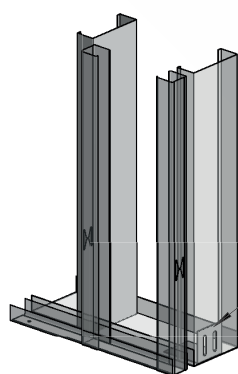
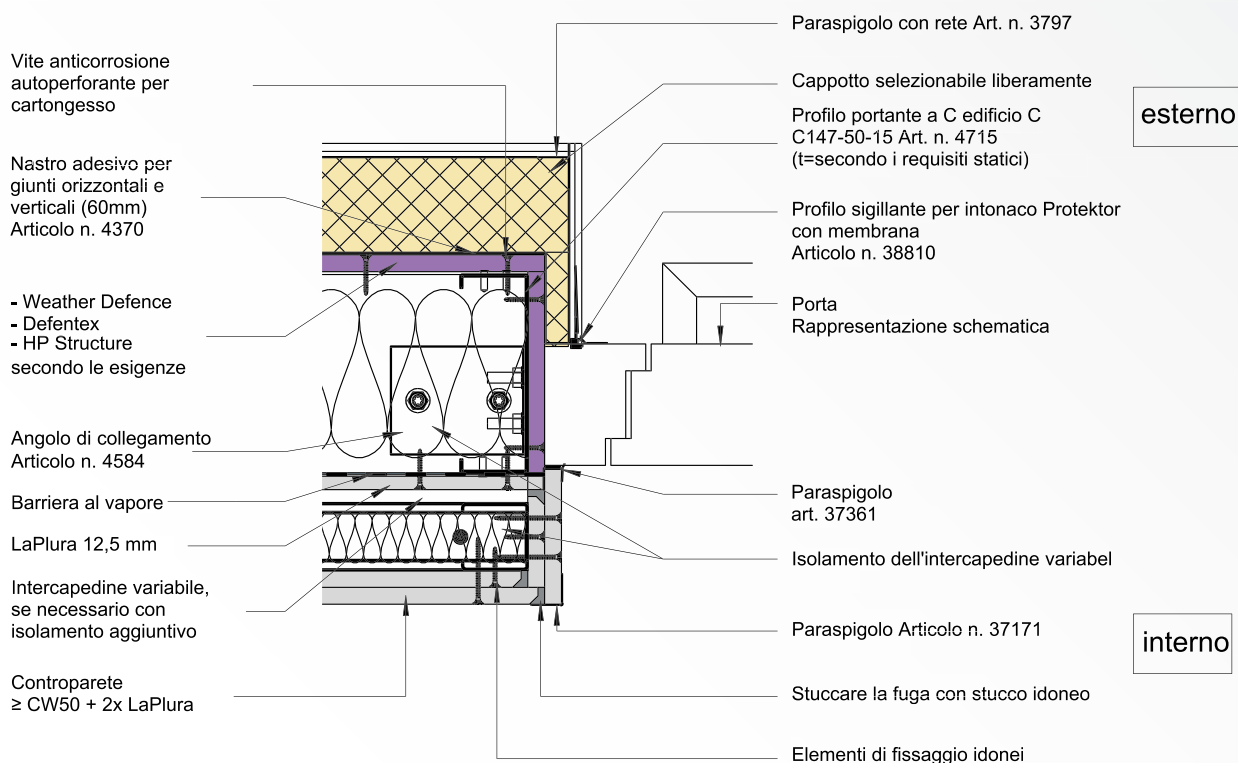
Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento.
Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/ descritte solo schematicamente. Rispettare lo stato dell'arte in materia di protezione antincendio e acustica.

PROTEKTOR

PARETI ESTERNE NON PORTANTI

INTRADOSSO DELLA PORTA

SEZIONE ORIZZONTALE



Staffa di collegamento
Articolo n. 4584



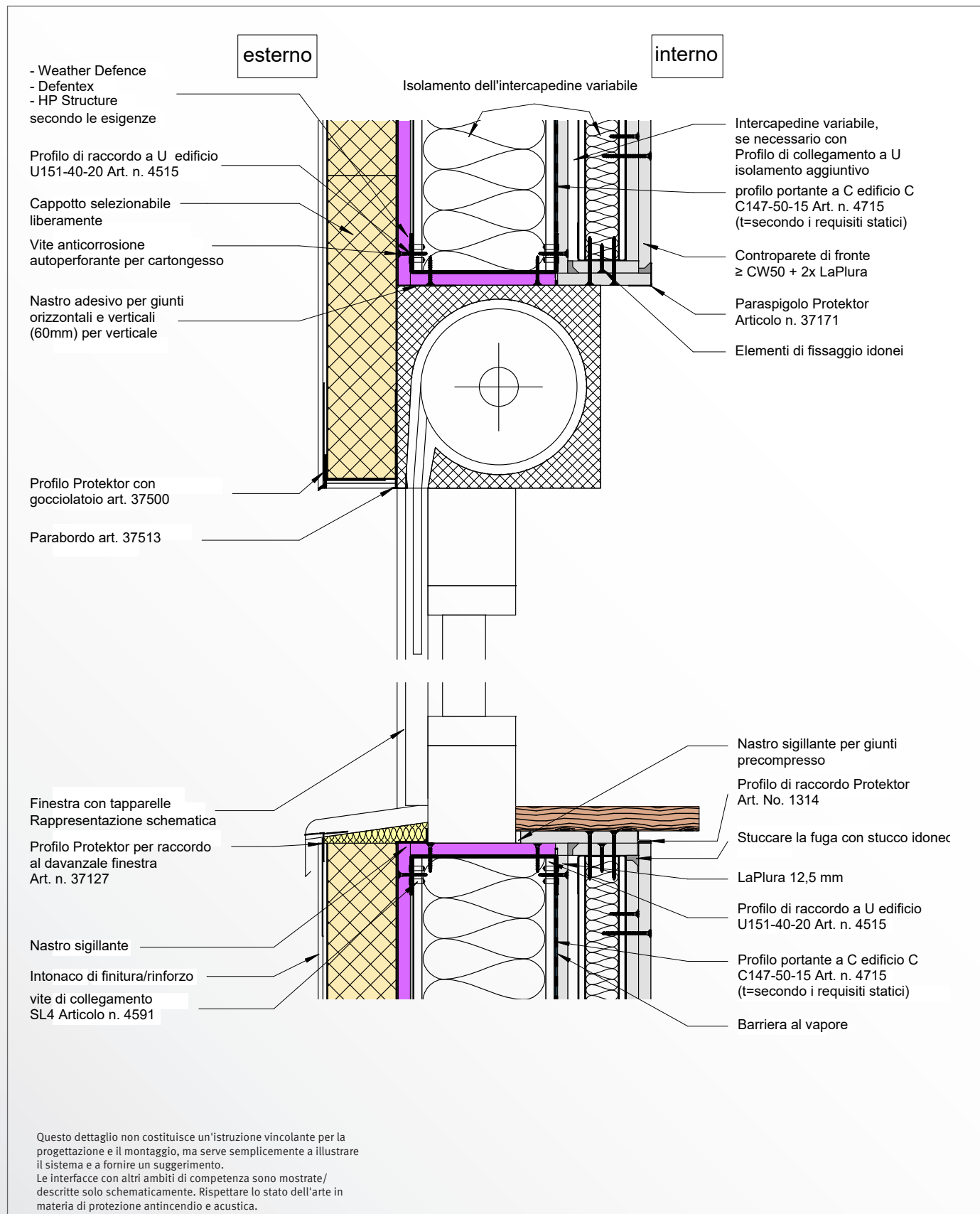
Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente. Rispettare lo stato dell'arte in materia di protezione antincendio e acustica.

PROTEKTOR

PARETI ESTERNE NON PORTANTI

ARCHITRAVE PER TAPPARELLA AVVOLGIBILE

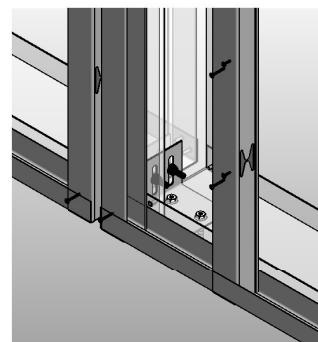
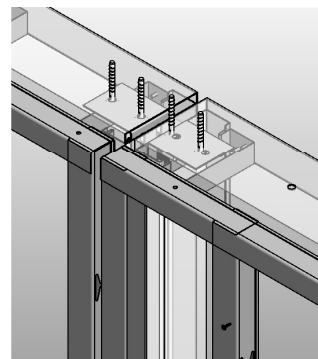
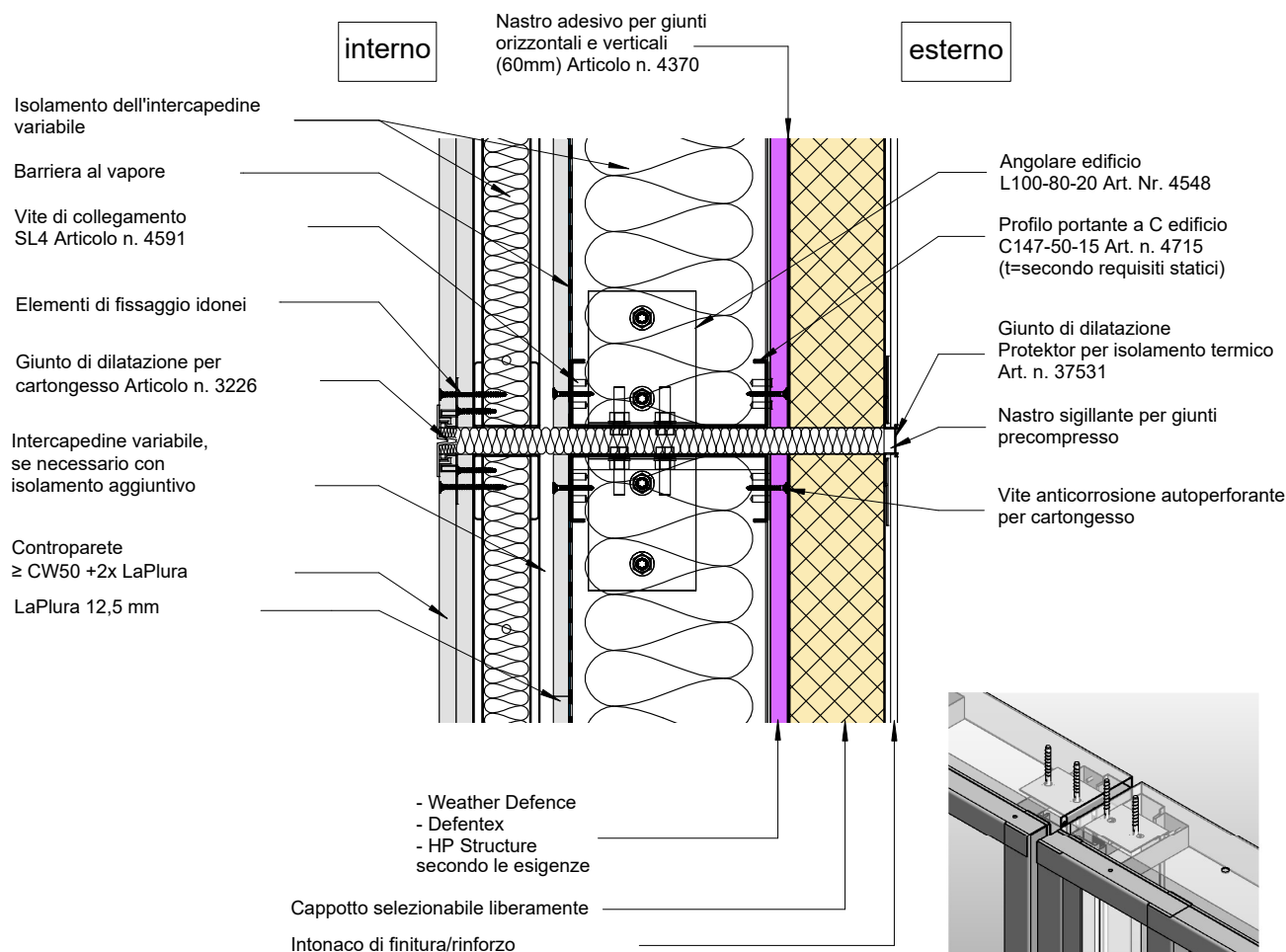
SEZIONE VERTICALE



PARETI ESTERNE NON PORTANTI

GIUNTO DI DILATAZIONE

SEZIONE ORIZZONTALE

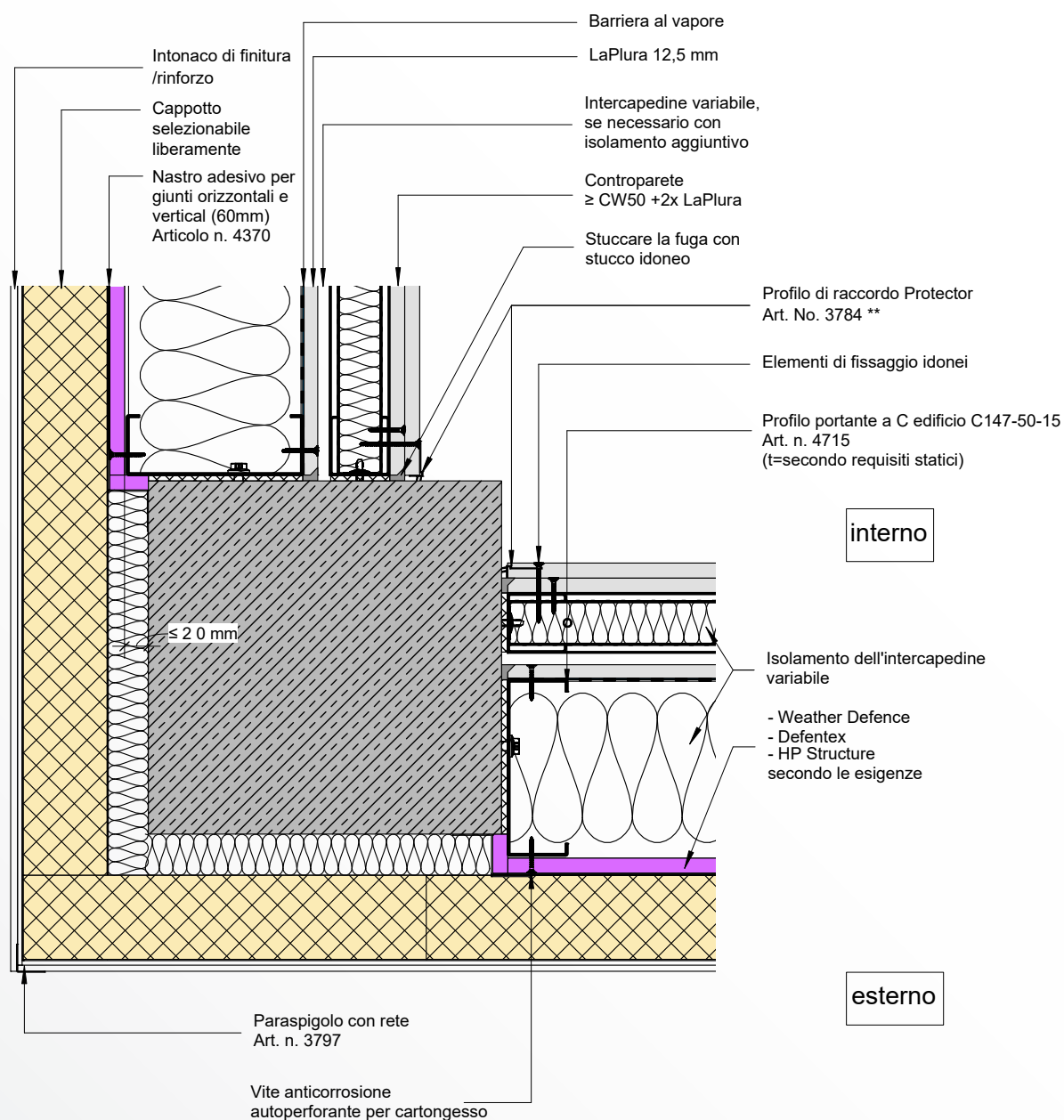


Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente. Rispettare lo stato dell'arte in materia di protezione antincendio e acustica.

PARETI ESTERNE NON PORTANTI

ANGOLO ESTERNO

SEZIONE ORIZZONTALE

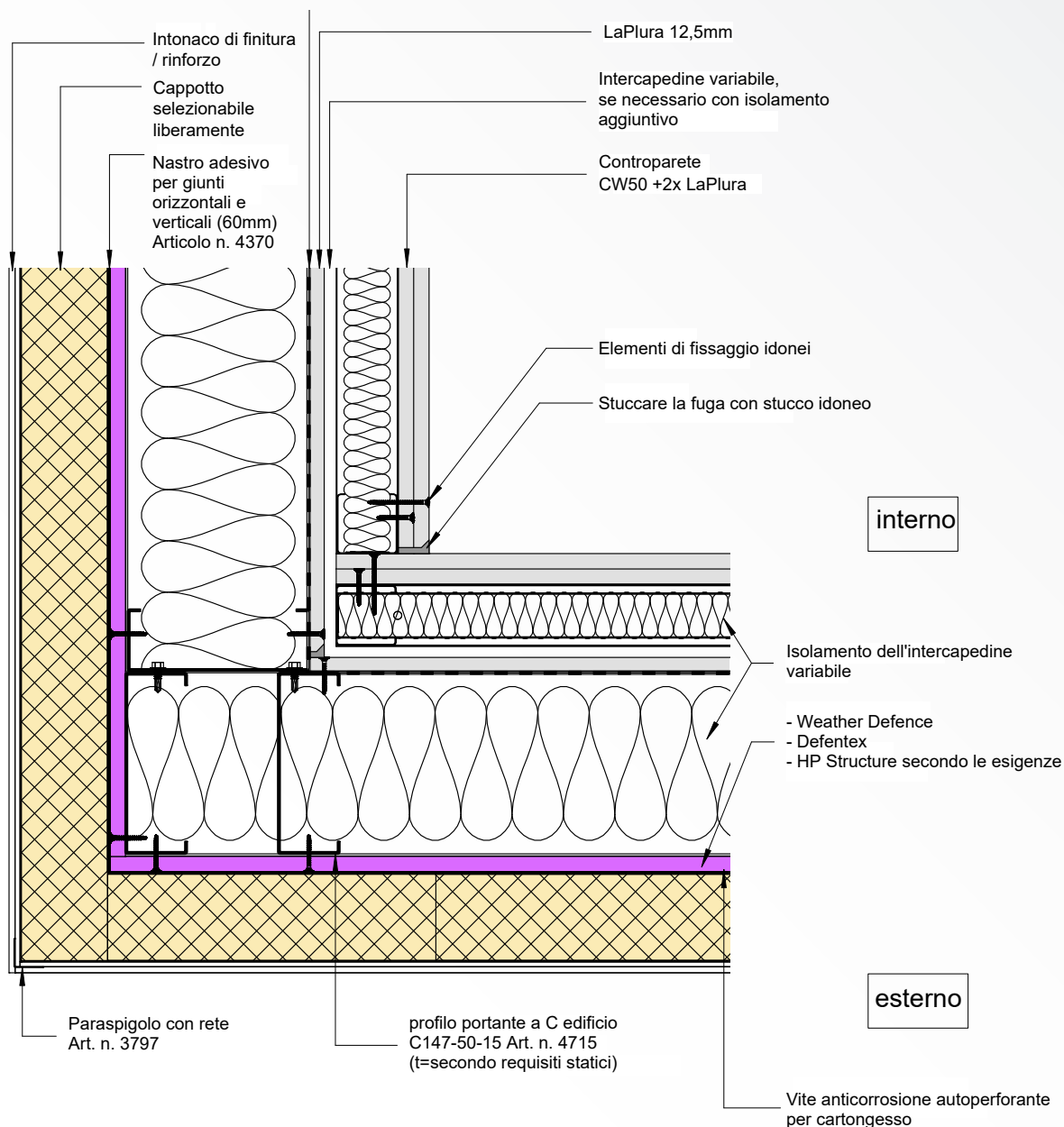


Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente. Rispettare lo stato dell'arte in materia di protezione antincendio e acustica.

PARETI ESTERNE NON PORTANTI

ANGOLO ESTERNO

SEZIONE ORIZZONTALE



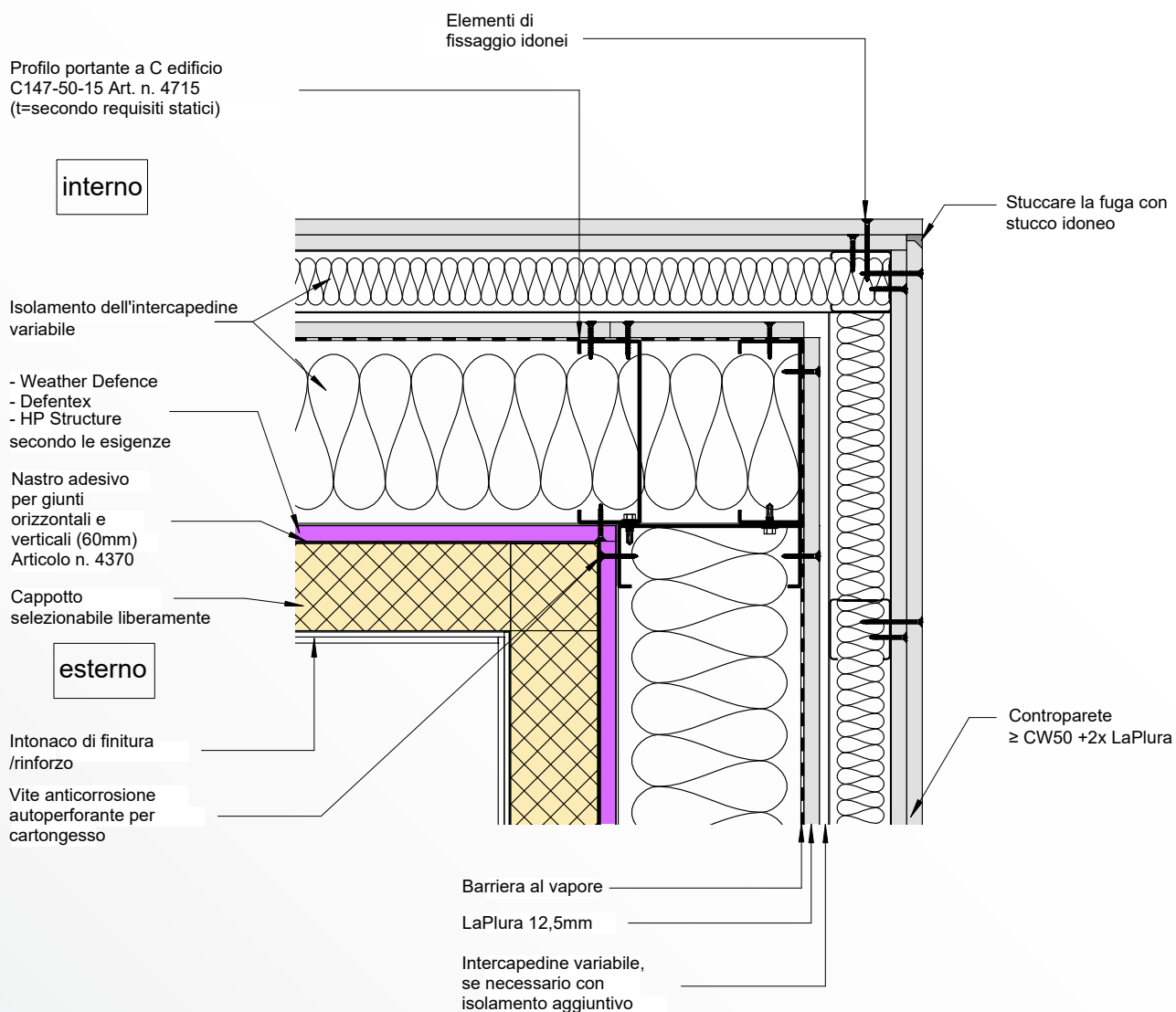
Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento.

Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/ descritte solo schematicamente. Rispettare lo stato dell'arte in materia di protezione antincendio e acustica.

PARETI ESTERNE NON PORTANTI

ANGOLO INTERNO

SEZIONE ORIZZONTALE



Questo dettaglio non costituisce un'istruzione vincolante per la progettazione e il montaggio, ma serve semplicemente a illustrare il sistema e a fornire un suggerimento. Le interfacce con altri ambiti di competenza sono mostrate/descritte solo schematicamente. Rispettare lo stato dell'arte in materia di protezione antincendio e acustica.



Richiesta di informazioni

- Compila la lista di controllo
- Invia la richiesta via email



Consulenza di esperti

- Supporto nella selezione del design
- Soluzioni per progetti speciali
- Disegno di progetto per sistemi di stanze e sopraelevazioni



Predimensionamento statico

- Studio di fattibilità
- Panoramica delle verifiche effettuate



Determinazione della quantità

- Proposta di una distinta base
- Lunghezze personalizzate possibili per quantità importanti



Preparazione del preventivo

- Chiarimento di eventuali dubbi
- Contatto tecnico



IL TUO CONTATTO

Team costruzione in acciaio leggero

Tel. +41 44 843 14 14

technik@protektor.ch

COMPONENTI DEL SISTEMA PARETI

Profili di raccordo a U edificio per raccordo a soffitto



Articolo n. 4477 - U151-70-20; t=2,0mm

Profili di raccordo a U edificio per raccordo a pavimento e soffitto



Articolo n. 4515 - U151-40-20; t=2,0mm
Articolo n. 4410 - U100-40-15; t=1,5mm
Articolo n. 4415 - U150-40-15; t=1,5mm
Articolo n. 4510 - U101-40-20; t=2,0mm

Montanti a C edificio



Articolo n. 4715 - C147-50-15; t=1,5mm
Articolo n. 4815 - C147-50-20; t=2,0mm
Articolo n. 4710 - C 97-50-15; t=1,5mm
Articolo n. 4810 - C 97-50-20; t=2,0mm

U-Ringankerprofil edificio



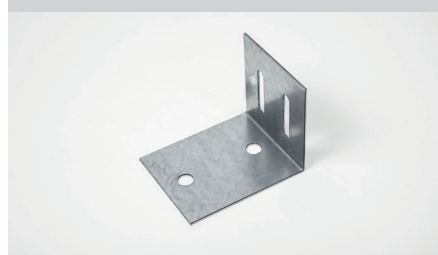
Art.-Nr. 4610 - U100-175-15; t=1,5mm
Art.-Nr. 4615 - U150-175-15; t=1,5mm

Set di montaggio (viti)



Articolo n. 6202

Staffa di montaggio per edificio



Articolo n. 4548 - t=2,0mm

Per il sistema ediWall GD; raccordo
dei profili a C per le aperture

Clip di fissaggio edificio



Articolo n. 4597 - t=1,0 mm

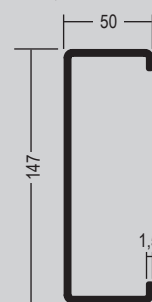
Per il raccordo al soffitto mobile

Adesivo per profili PROTEKTOR



Articolo n. 1430 - (Bomboletta spray
da 500 ml) Adesivo e collante a con-
tatto per il fissaggio della barriera al
vapore ai profili

Informazione sulla denominazione dei profili



Esempio:
Art.-Nr. 4715
 C147-50-15; t=1,5mm

C = Profilo C
 147 = larghezza
 50 = Altezza della flangia
 15 = spessore del
 materiale senza
 virgola in
 millimetri
 t=1,5mm = 15

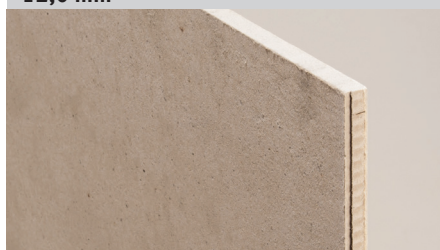
Nastro adesivo per giunti WD

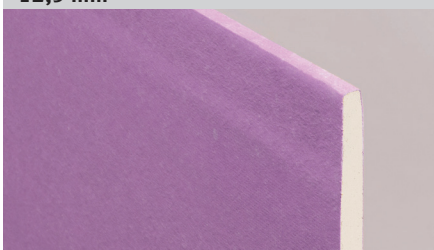
Articolo n. 4371
Viti anticorrosione

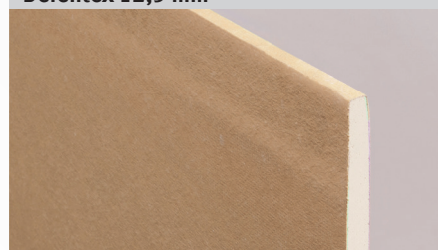
Articolo n. 58216

 Per il sistema ediWall per
pareti esterne

Stucco

**Pannello in fibrocemento HP Structure
12,0 mm**

Articolo n. 4365-1250 x 3000 mm

**Cartongesso speciale Weather Defence
12,5 mm**

Articolo n. 4368-1200 x 2400 mm

**Lastra speciale in cartongesso
Defentex 12,5 mm**

Vite SuperTeks

Articolo n. 6234
Per avvitare i profili
(schiena a schiena)

Vite di collegamento SL4

Articolo n. 4591
Per il collegamento del profilo edificio
a C al profilo a U o clip di fissaggio

Vite Cementex

Articolo n.
Per il fissaggio di pannelli in fibrocemento a sottostrutture metalliche

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

COLLEGAMENTI A PAVIMENTO

Profili di collegamento / connessioni

I profili a U per pavimento e soffitto vengono fissati con viti per calcestruzzo omologate, in conformità con il progetto strutturale di esempio. La distanza di ancoraggio è di massimo 500 mm. Durante l'installazione dei profili a U, assicurarsi che non sporgano oltre il soffitto di oltre 20 mm. (Vedi Fig. 1)

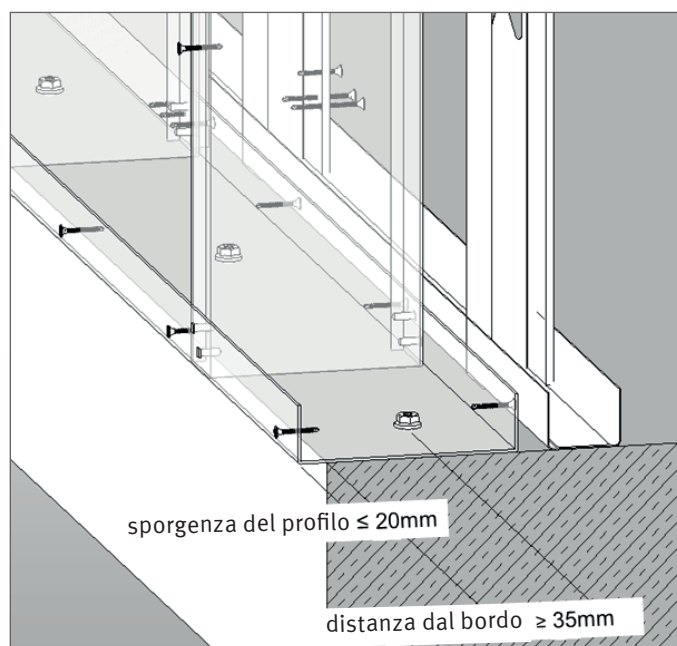


Figura 1: Collegamento al pavimento con sporgenza del profilo

Avvitamento dei profili dell'edificio

I profili a C devono essere collegati ai connettori a U e ai profili ad anello secondo l'analisi statica di esempio utilizzando la nostra vite di collegamento PROTEKTOR EDIFICIO SL4 (4,8 x 16 mm) (codice articolo 4591). Assicurarsi che le viti siano disposte in diagonale come mostrato nell'immagine sottostante. Non sono presenti viti nell'angolo rigido del profilo a C.

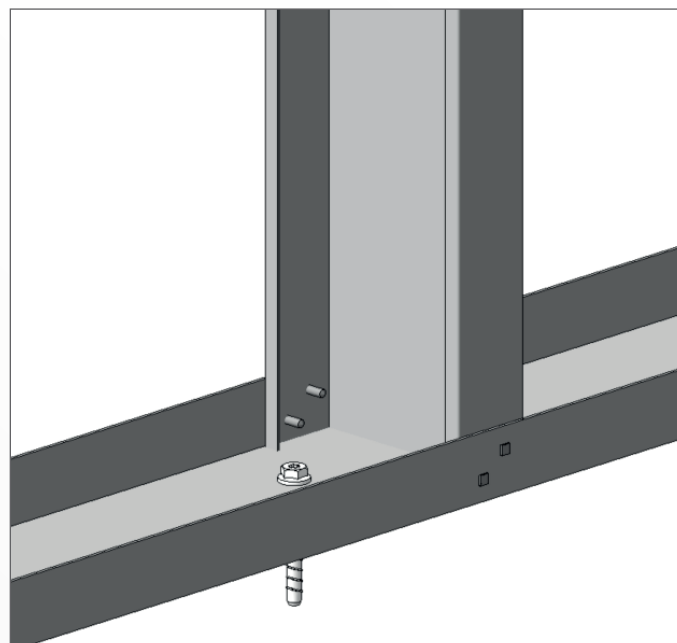
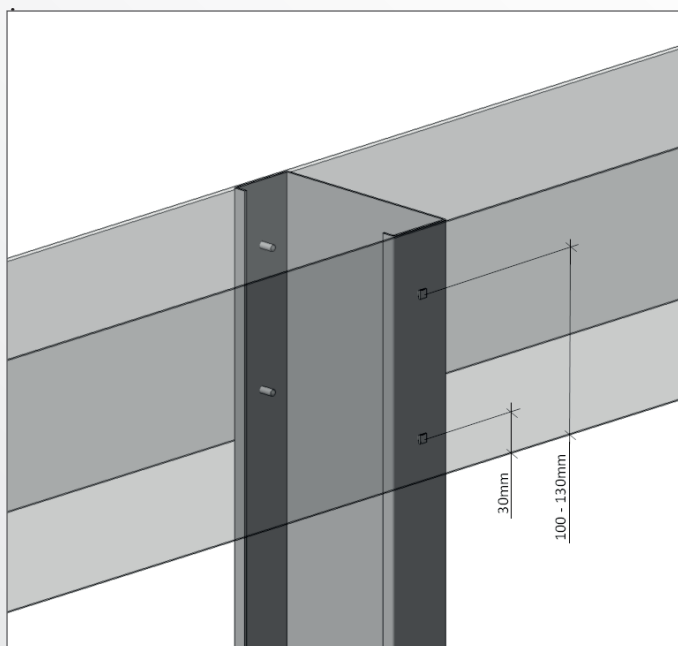


Figura 2: Dettaglio del collegamento a vite C con profili a U

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

COLLEGAMENTI AL SOFFITTO

Collegamento scorrevole al soffitto per pareti di tamponamento

In caso di installazione di un raccordo scorrevole a soffitto, i profili a U per soffitto vengono tassellati al soffitto. I profili a C devono essere inseriti nei profili a U per soffitto in modo da ottenere uno sfalsamento minimo di 50 mm (vedere Figura 1). Allo stesso tempo, la distanza tra il profilo a C e il profilo a U per soffitto deve essere in grado di compensare la massima flessione consentita del soffitto, pari a < 20 mm. La clip di fissaggio viene agganciata al profilo a C come descritto di seguito (vedere Figura 3), spinta verso l'alto e avvitata a filo con il bordo inferiore del profilo a U per soffitto (2 viti per lato).

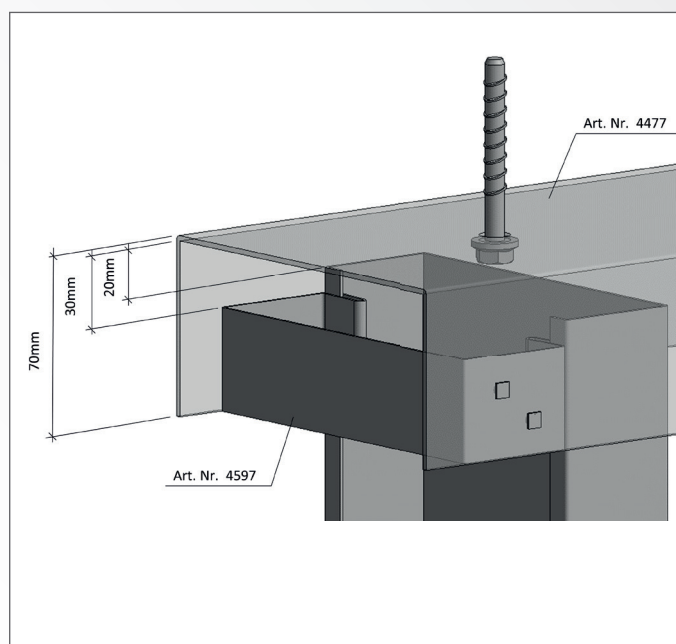


Figura 3: Collegamento al soffitto mobile



Figura 4: Montaggio della clip di fissaggio

Collegamento rigido al soffitto per pareti di riempimento

Come per il collegamento mobile al soffitto, il profilo a U U 151-70-20 (art. n. 4477) viene generalmente utilizzato come profilo di collegamento superiore per il collegamento rigido al soffitto. I montanti più lunghi compensano le irregolarità del pavimento. Anche in questo caso, è necessario garantire uno sfalsamento minimo del profilo a C di almeno 55 mm, assicurando una distanza massima di ≤ 15 mm tra il profilo a C e il profilo di collegamento a U (vedere Fig. 5).

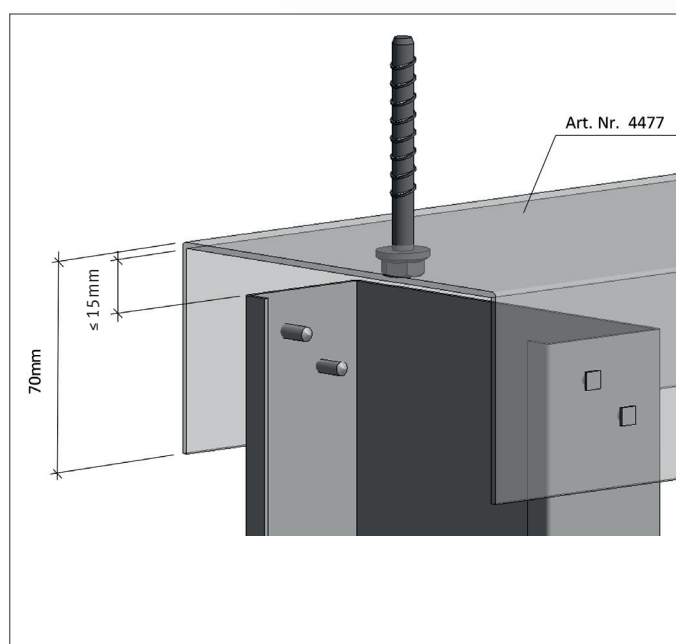


Figura 5: Collegamento al soffitto rigido

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

RACCORDI

Pareti portanti

Nelle pareti portanti, i profili dei montanti a C devono essere regolati fino all'arresto contro l'interno del profilo di collegamento a U superiore e avvitati lateralmente utilizzando due viti di collegamento per lato.

Installazioni

Per realizzare aperture per finestre o porte, tra la spalla e l'architrave vengono avvitati profili a C aggiuntivi (da 1,5 mm o 2,0 mm, a seconda del carico) a scopo di rinforzo. Il fissaggio avviene con viti autofilettanti a una distanza massima di 200 mm. L'ancoraggio a pavimento e soffitto avviene tramite staffe di montaggio e un kit di montaggio.

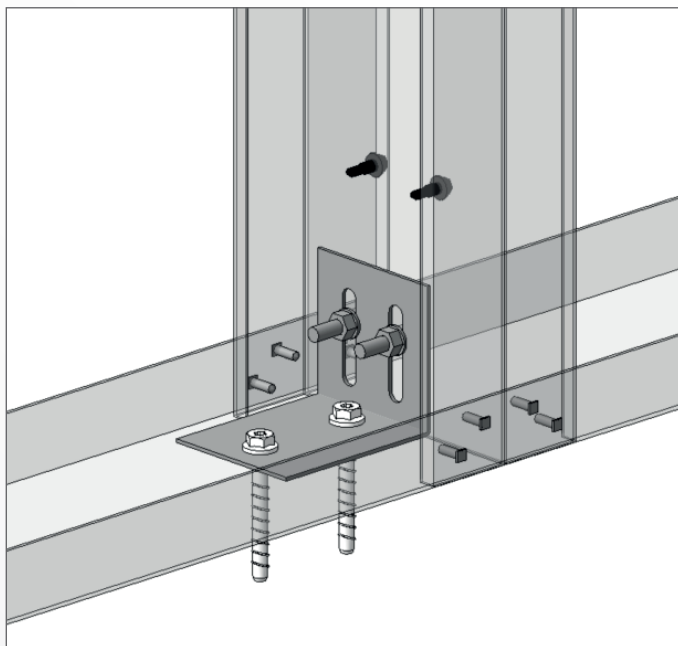


Figura 6: Formazione del piede per aperture di finestre o porte

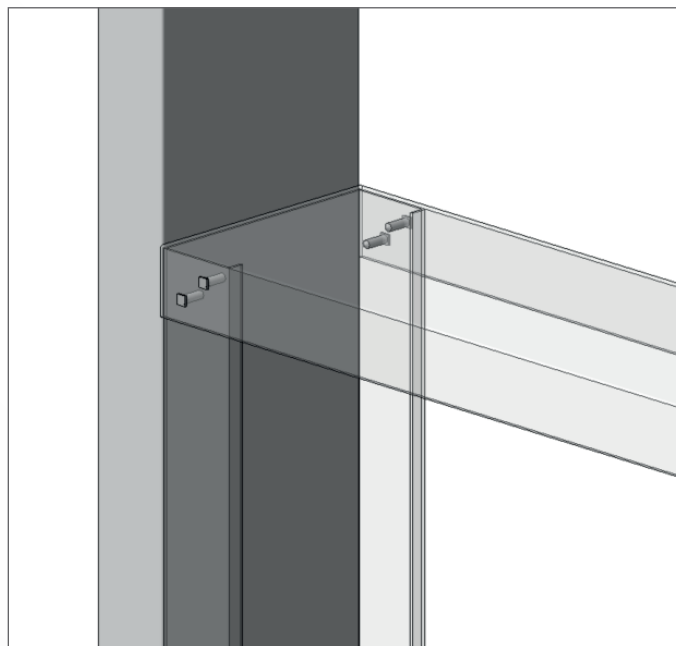


Figura 7: Spalla della finestra con avvitamento laterale

Materiali del pannello

Per garantire la resistenza alla flessione, i pannelli Weather Defense per il rivestimento esterno sono fissati alla struttura in acciaio leggero in direzione orizzontale (vedi illustrazione). I pannelli Weather Defense vengono fissati utilizzando viti anticorrosione autopercoranti per cartongesso, con una distanza massima di 150 mm. I giunti dei pannelli sono sigillati con nastro adesivo. Prestare attenzione a evitare giunti trasversali.

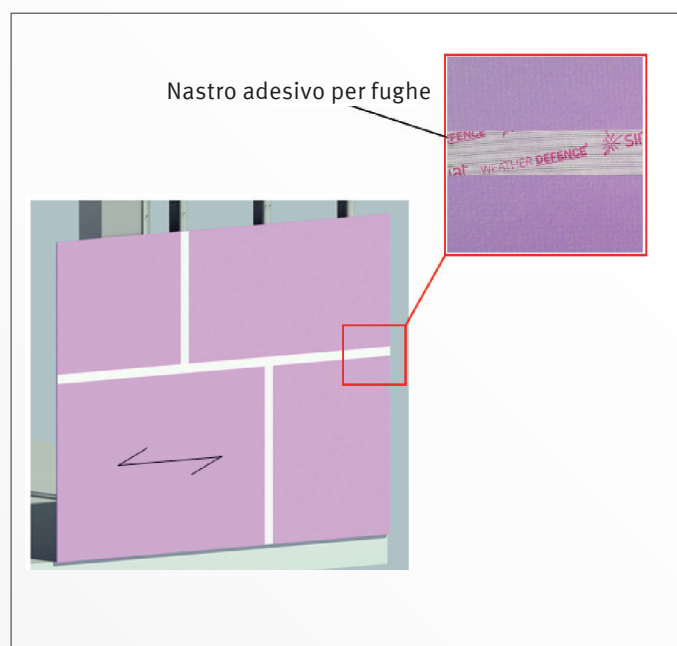


Figura 8: Realizzazione delle fughe tra i giunti dei pannelli

NOTE





Original

Protektor

since 1903

SEDE CENTRALE

Protektor Profil GmbH
Riedthofstrasse 184
CH-8105 Regensdorf
T +41 44 843 14 14
F +41 44 843 14 24
info@protektor.ch

FILIALE SVIZZERA OCCIDENTALE

Protektor Profil Sàrl
Rte du Grd St. Bernard 19
CH-1880 Bex
T +41 24 463 03 03
F +41 24 463 03 00
bex@protektor.ch

SISTEMI PER
L'EDILIZIA MODERNA