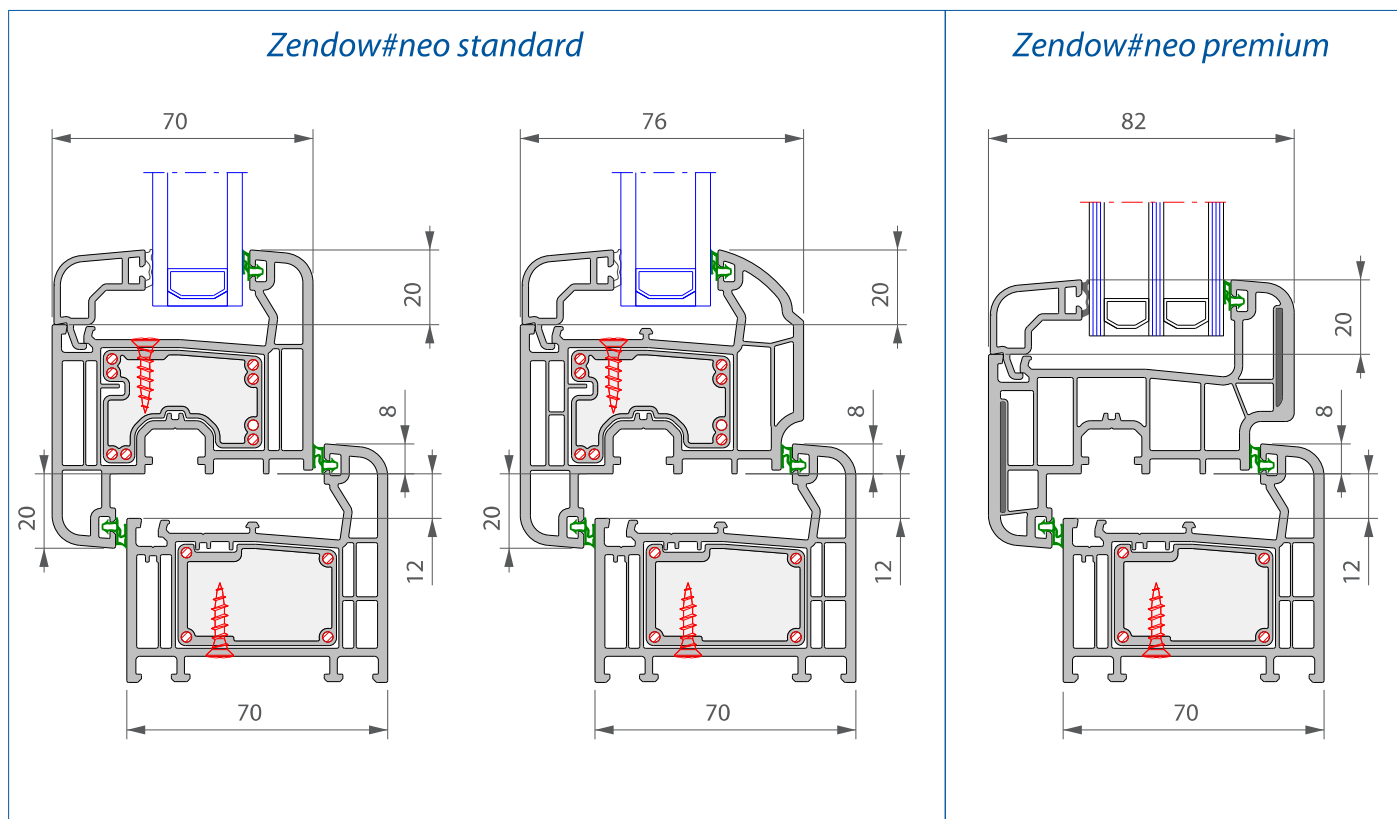


ZENDOW#NEO:

Scheda tecnica di sistema

deceuninck



Dimensioni base del sistema:

- Telaio: sezione da 70mm
- Anta: sezione da 70mm/76mm/82mm
- Sormonto anta-telaio: 8mm
- Aletta appoggio vetro: 20mm
- Aletta battuta (anta): 20mm
- Aletta battuta (telaio): variabile (27mm - 40mm - 65mm)
- Vetratura: spessore vetro da 5mm a 42mm (fino a 54mm con ante Zendow#neo premium)

Il sistema Zendow#neo permette la realizzazione di: finestre, portefinestre, wasistas, antaribalta.
(Per i limiti dimensionali, in base al profilo utilizzato, consultare il manuale tecnico)

ZENDOW#NEO: Sistema di base

deceuninck

= l'evoluzione della gamma



Building a sustainable home

Il sistema Zendow#neo è la naturale evoluzione del sistema Zendow, sviluppato in accordo a tre concetti fondamentali:

- **innovazione**
- **ecologia**
- **design**

Il sistema Zendow#neo è il risultato di un profondo e completo studio basato sulla rivoluzionaria tecnologia **LINKTRUSION**.

LINKTRUSION è l'innovativa tecnologia di estrusione dei profili per serramenti Zendow#neo, sviluppata da Deceuninck per combinare tra di loro diversi materiali e raggiungere le migliori prestazioni in termini di efficienza, flessibilità ed estetica.

Con **LINKTRUSION** passiamo da un'estrusione mono componente dei profili per serramenti (PVC rigido) ad una **estrusione composita** (PVC rigido + PVC espanso + fibra di vetro continua + cavi d'acciaio), associando diversi materiali e componenti.

I profili Zendow#neo ed i rinforzi termici sono riciclabili al 100%. I differenti materiali possono essere separati e venir riutilizzati singolarmente: il PVC rigido ed il PVC espanso per nuove estrusioni; l'acciaio per i rinforzi; la fibra di vetro per altre applicazioni.

Gli obiettivi di Zendow#neo:

- **Completa rimozione dei rinforzi in acciaio, qualsiasi siano le dimensioni, sia su serramenti bianchi che colorati.**
- *Mantenere la piattaforma da 70mm, poichè il telaio da 70 è lo standard di tutte le installazioni e la soluzione più idonea per la ristrutturazione di vecchi serramenti in legno.*
- *Massima compatibilità con la piattaforma Zendow: possibilità di utilizzare tutti gli accessori ed i profili complementari della gamma Zendow, al fine di ridurre la complessità.*
- *Proporre un prodotto veramente rivoluzionario, termicamente performante, con una stabilità ed una rigidità ineguagliabili.*
- *Apportare un valore aggiunto nella produzione dei serramenti in PVC, eliminando l'operazione di rinforzo degli stessi.*

Come conseguenza della multifunzionalità e dell'efficace standardizzazione, Zendow#neo offre i benefici delle soluzioni ottimali.

La geometria è semplice, si integra facilmente in tutti gli stili architettonici, dal contemporaneo al classico, dalla nuova costruzione alla ristrutturazione.

Inoltre, la vasta gamma di profili di rifinitura crea la possibilità di soluzioni su misura.

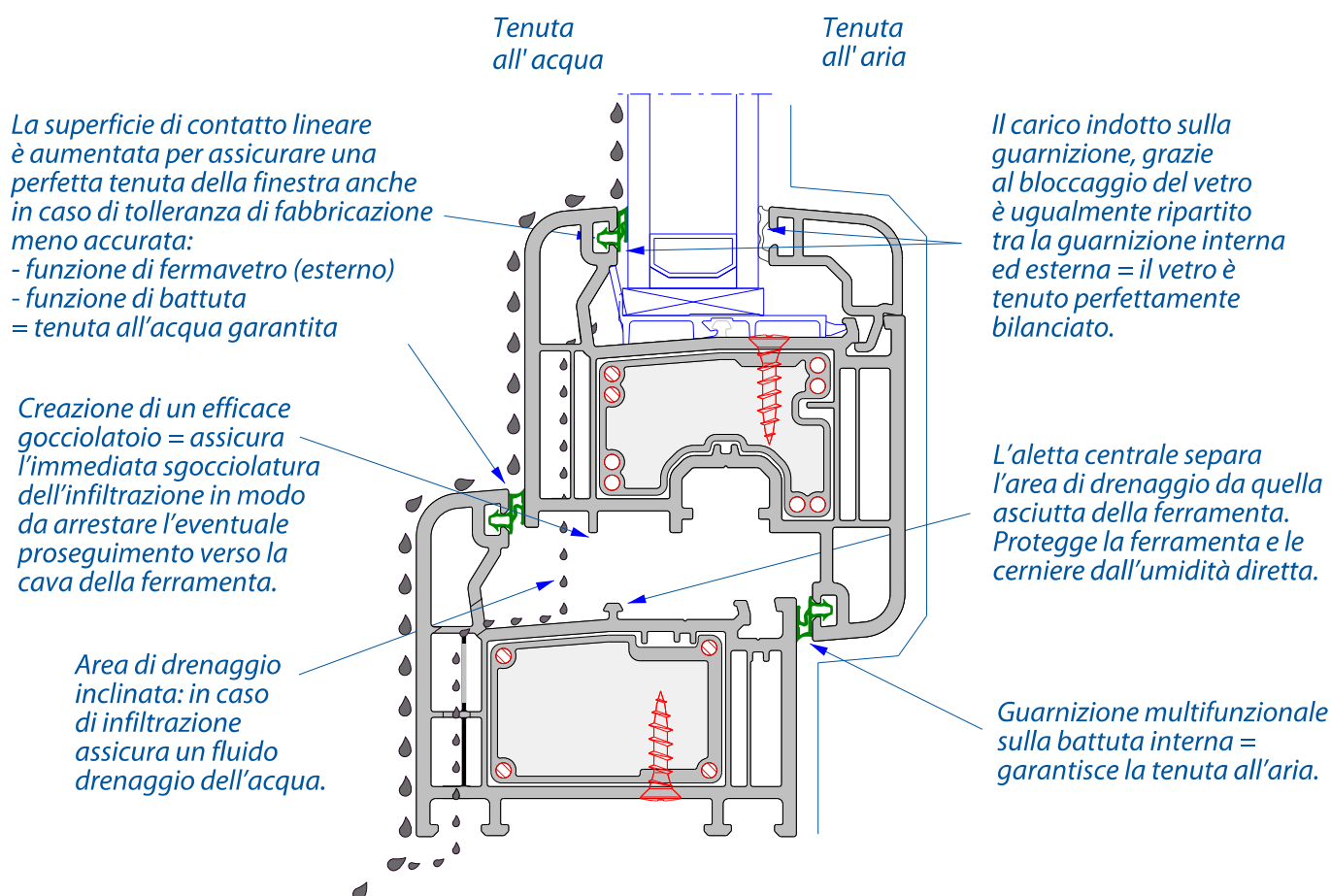
ZENDOW#NEO Standard: Prestazioni - tenuta all'aria e all'acqua

deceuninck

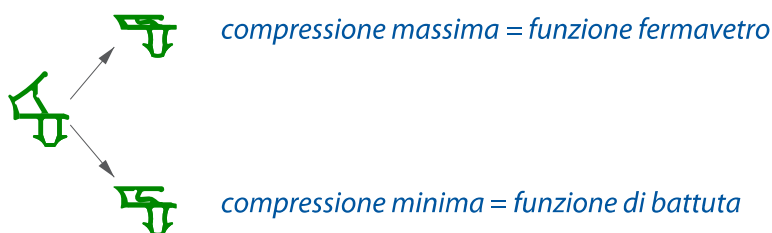
Per migliorare ancora di più la tenuta al vento e all'acqua, il sistema Zendow#neo è stato concepito per focalizzarsi specificamente su:

- una guarnizione universale applicabile su tutti i profili
- un sistema di drenaggio ottimizzato

La guarnizione multifunzionale è stata sviluppata in accordo con le specifiche del profilo di base e dunque anch'essa ottimizzata nella geometria e nel materiale.



Guarnizione multifunzionale per il vetro e per la battuta:



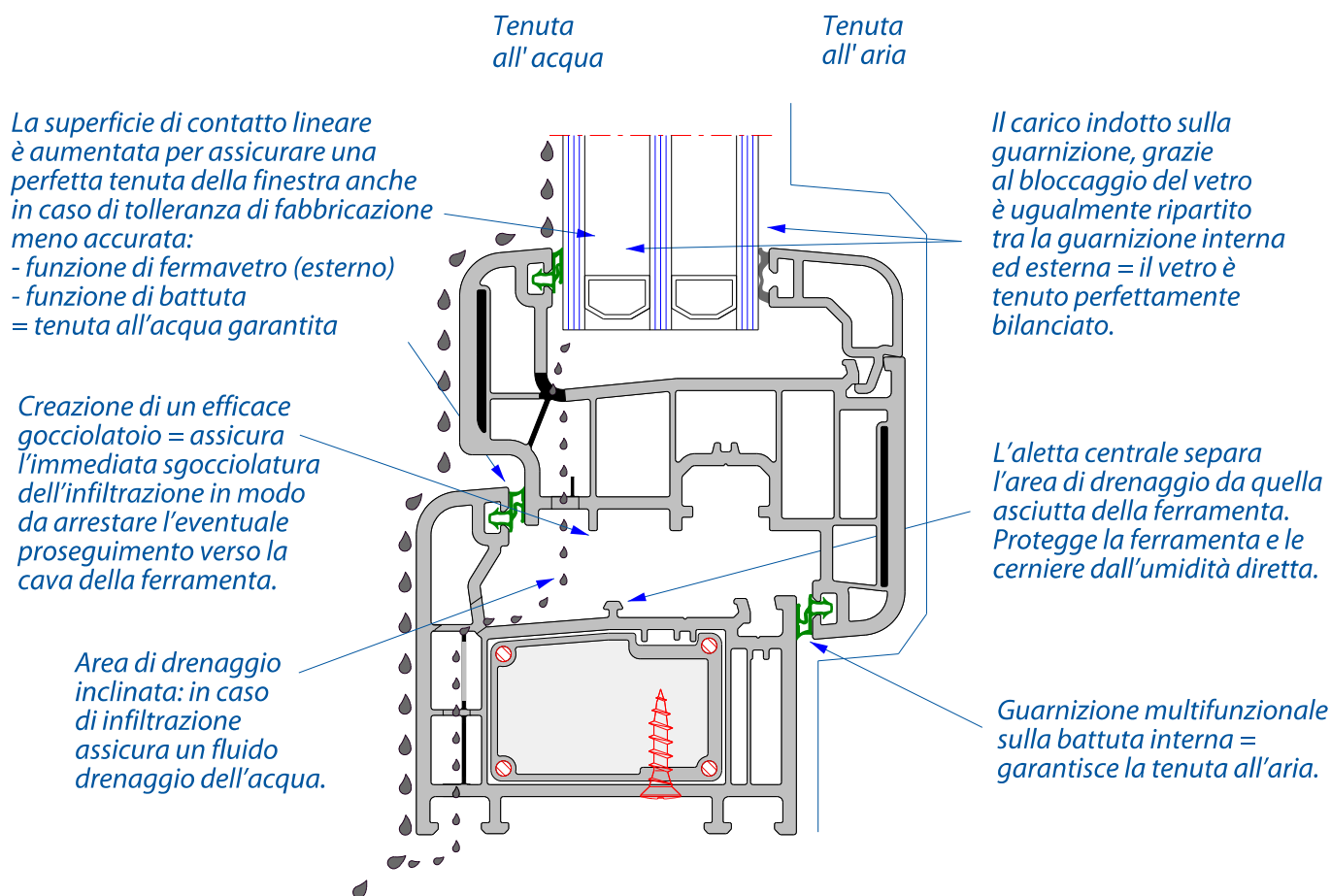
ZENDOW#NEO Premium: Prestazioni - tenuta all'aria e all'acqua

deceuninck

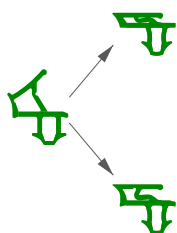
Per migliorare ancora di più la tenuta al vento e all'acqua, il sistema Zendow#neo è stato concepito per focalizzarsi specificamente su:

- una guarnizione universale applicabile su tutti i profili
- un sistema di drenaggio ottimizzato

La guarnizione multifunzionale è stata sviluppata in accordo con le specifiche del profilo di base e dunque anch'essa ottimizzata nella geometria e nel materiale.



Guarnizione multifunzionale per il vetro e per la battuta:



compressione massima = funzione fermavetro

compressione minima = funzione di battuta

ZENDOW#NEO:

Prestazioni - isolamento

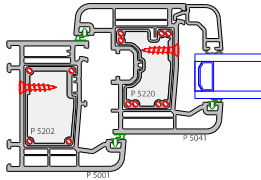
deceuninck

Deceuninck, attraverso la sua nuova tecnologia **LINKTRUSION**, integra nei profili principali delle soluzioni alternative ed innovative rispetto ai tradizionali rinforzi in acciaio. Il risultato è un miglioramento significativo delle prestazioni termiche ed una risposta convincente alle richieste del mercato delle costruzioni verso prodotti durevoli e che garantiscono maggior risparmio energetico. Oggi Deceuninck presenta due soluzioni:

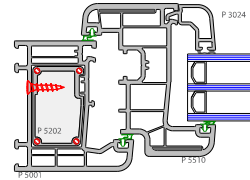
Zendow#neo standard:
con una vetratura fino a 42mm, rinforzi termici costituiti da cavi in acciaio annegati nel pvc rigido e pvc cellulare. Riciclabile al 100%.

Zendow#neo premium:
con una vetratura fino a 54mm, il telaio resta lo stesso della versione standard, mentre l'anta (6 camere, 82mm) unisce pvc rigido con la fibra di vetro continua. Tutto riciclabile al 100%.

$$U_i = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$$



$$U_i = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$$



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
(Building Engineering Centre, joint-stock company)
Workplace in ZLÍN, K Čihelné 304, 764 32 ZLÍN - Louky

issues to

Applicant: DECEUNINCK NV
Bruggesteenweg 164,
B-8830 Hooglede – Gits, Belgium

CERTIFICATE

Of the product characteristic

No. CV – 12 – 518/Z

Product: The frame profiles of Zendow PVC Tilt and Turn window (P5001/P5041)

Manufacturer: See Applicant

Description:

Frame and sash	Frame P 5001, sash P 5041, frame thermal reinforcement: P 5202 (consist of: rigid PVC and steel wires), sash thermal reinforcement: P 5220 (consist of: rigid PVC and steel wires), the main chamber of the frame and the sash filled with low density PVC foam
Insulating panel	Sandwich infill panel with total thickness 23,5 mm consist of: 1,5 mm PVC / 21 mm thermal insulation / 1,5 mm PVC
Sealing	inner and outer gasket between the sash and the frame P 3299, welded in the corners; outer gasket of the glazing P 3299, welded in the corners
Other profiles	glazing bead P 3024 with anextruded gasket, cut in the corners
Drainage and decompression	Drainage and decompression of the sash 2 holes (27x5) mm; frame drainage 2 holes (27x5) mm
Hardware	All-Peripheral Hardware GU – Unijet, 8 point closure, 2 tilt and turn hinges, handle

Result:

Title of tested parameter	Testing method	Result
Thermal transmittance U_i	ČSN EN 12412-2	1,0 W/(m ² ·K)

This Certificate proves the conformity of above given product properties with the required standard values:

Fulfills the standard ČSN 73 0540, part 2
- for recommended thermal transmittance

$$U_{i,req} \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{·K)}$$

Background documents: Test report No. 189/12, CSI, a.s. Zlín, AO 212

This Certificate applies only for a product which its specification is given in the test report in detail. It certifies only above given properties and neither implies nor substitutes certification in accordance with the Law No. 22/1997 Coll. on technical requirements for products.

Issue date: 17.7.2012
Valid till: 17.7.2014
Elaborated by: Ing. Nizar Al-Hejjar



RNDr. Josef Vrána, CSc.
Workplace head



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
(Building Engineering Centre, joint-stock company)
Workplace in ZLÍN, K Čihelné 304, 764 32 ZLÍN - Louky

issues to

Applicant: DECEUNINCK NV
Bruggesteenweg 164,
B-8830 Hooglede – Gits, Belgium

CERTIFICATE

Of the product characteristic

No. CV – 12 – 517/Z

Product: The frame profiles of Zendow PVC Tilt and Turn window (P5001/P5510)

Manufacturer: See Applicant

Description:

Frame and sash	Frame P 5001, sash P 5510, frame thermal reinforcement: P 5202 (consist of: rigid PVC and steel wires), sash reinforcement integrated in the PVC profile (consist of: rigid PVC, continuous glass fibre profile), the frame main chamber filled with low density PVC foam
Insulating panel	Sandwich infill panel with total thickness 36 mm consist of: 1,5 mm PVC / 33 mm thermal insulation / 1,5 mm PVC
Sealing	inner and outer gasket between the sash and the frame P 3299, welded in the corners; outer gasket of the glazing P 3299, welded in the corners
Other profiles	glazing bead P 3024 with anextruded gasket, cut in the corners
Drainage and decompression	Drainage and decompression of the sash 2 holes (27x5) mm; frame drainage 2 holes (27x5) mm
Hardware	All-Peripheral Hardware GU – Unijet, 8 point closure, 2 tilt and turn hinges, handle

Result:

Title of tested parameter	Testing method	Result
Thermal transmittance U_i	ČSN EN 12412-2	0,98 W/(m ² ·K)

This Certificate proves the conformity of above given product properties with the required standard values:

Fulfills the standard ČSN 73 0540, part 2
- for recommended thermal transmittance

$$U_{i,req} \leq 1,30 \text{ W/(m}^2\text{·K)}$$

Background documents: Test report No. 187/12, CSI, a.s. Zlín, AO 212

This Certificate applies only for a product which its specification is given in the test report in detail. It certifies only above given properties and neither implies nor substitutes certification in accordance with the Law No. 22/1997 Coll. on technical requirements for products.

Issue date: 17.7.2012
Valid till: 17.7.2014
Elaborated by: Ing. Nizar Al-Hejjar



RNDr. Josef Vrána, CSc.
Workplace head

ZENDOW#NEO: Caratteristiche principali

deceuninck

Il compound Deceuninck DECOM 1330/003 è realizzato con formulazione Ca-Zn:

DICHIARAZIONE RIGUARDANTE I PROFILI IN PVC PER SERRAMENTI

Si dichiara qui di seguito che il compound vergine usato per la produzione dei profili per serramenti nel colore bianco 003, marrone 610 e caramello 61 e basato su formulazione CaZn.

Deceuninck sta dunque contribuendo decisamente alla protezione del nostro ambiente e rispetta i requisiti di Vinylplus.

In fede,



Dr. Michael Stöger
Direttore Tecnologie



Ann Bataillie
Consigliere Generale

Data: 23/11/2011

ZENDOW#NEO:

Caratteristiche principali

deceuninck

Principali caratteristiche del compound Deceuninck DECOM 1330/003

Caratteristiche	Metodo di prova	u.m.	Risultati
Densità di massa apparente	ASTM 1895A:1996(2003)	kg/dm ³	0,560 – 0,620
Flusso	ASTM 1895A:1996(2003)	s	< 18
Sostanze volatili	I05.13.105	%	< 0,30
Densità del profilo	ISO 1183-1A	kg/dm ³	1,44 ± 0,02
Ceneri	ISO 3451-5A:2002	%	8,20 ± 0,57
Vicat (punto di rammollimento)	ISO 306/B50	°C	80 ± 2
Stabilità termica (DHC)	ISO 182-2/DIN 53381-1 (190°)	min	85,0 ± 12,8
E-modulus (modulo di elasticità)	ISO 178A	N/mm ²	2800 ± 280

Principali caratteristiche/certificazioni del sistema Zendow#neo

Prova	Ente Certificatore	Norma	Risultati
Reazione al fuoco	LNEC	EN 13501-1 +A1:2009	B-s2, d0 (classe 1 italiana)
Acustica	con vetro 4 + 16 + 4 oppure 4 + 20 + 4		29 dB
	con vetro 64.2 silence + 16 + 44.2 silence		40 dB
Trasmittanza termica della sezione dei profili	CSI	EN 12412-2	0,98 W/m ² K (ante con fibra di vetro continua)
			1,00 W/m ² K (ante con rinforzi termici)
Classificazione per aree climatiche (clima S e clima M)	RAL	UNI EN 12608	CLIMA "S"
Classificazione della resistenza all'impatto (ball-drop)	AENOR	UNI EN 12608	classe I
Classificazione dello spessore di parete dei profili principali	AENOR	UNI EN 12608	classe B