

TSV[®]

werzalit[®]
since 1923.

Calitate din 1923
Originalul
MADE IN GERMANY

Pervaz de interior

Calitate superioară pentru cele
mai rafinate gusturi

din 1923

10 DE ANI
1923-2023
werzalit®

WERZALIT

Fie că este vorba de o construcție nouă sau de o renovare - pervazul interior trebuie să îndeplinească cele mai înalte cerințe din punct de vedere tehnic și estetic. Pervazele WERZALIT sunt fabricate ca piese turnate la presiune înaltă, folosind un proces patentat. Acestea nu sunt afectate de umiditatea din clădiri, sunt rezistente și durabile. Pervazele WERZALIT sunt sinonime cu calitatea în toate privințele.

În designul interior, alegerea pervazului de fereastră potrivit ține și de partea estetică. Fie că este un element discret al camerei sau un accent izbitor - WERZALIT vă oferă o gamă largă de forme, decoruri și dimensiuni. Puteți alege dintre tipurile de pervaz de fereastră exclusiv cu o margine modelată clasică, compact într-un design elegant, modern și expona cu o margine frontală în unghi drept, acoperită cu ABS, sau pervazele exclusiv-blende și compact-blende cu rebord.

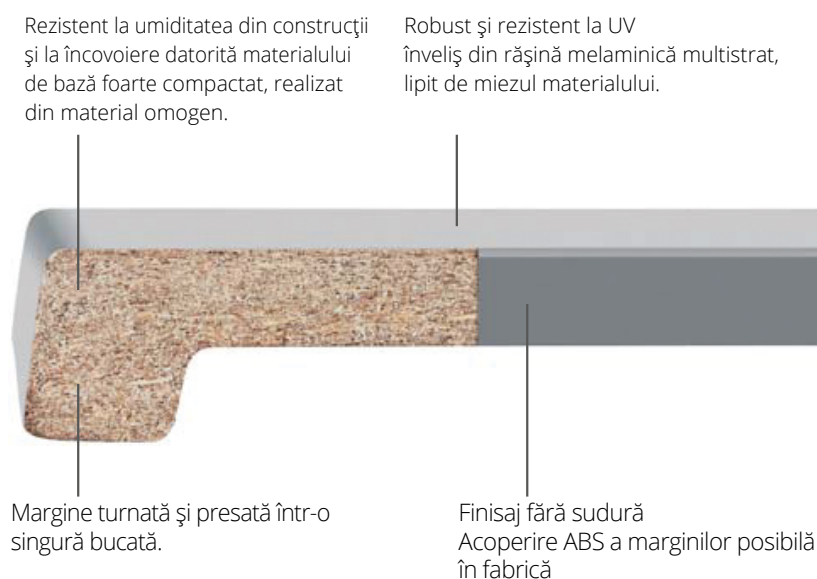
Pervazele WERZALIT sunt fabricate din lemn certificat PEFC și rășini de înaltă calitate. WERZALIT are peste 50 de ani de experiență în producția și utilizarea pieselor turnate. Acest lucru oferă un avantaj în selectarea materiilor prime și în procesul de fabricație.

Avantaje

- 25 de ani de garanție originală WERZALIT
- Selecție largă de forme, decoruri și dimensiuni
- Lungimi de livrare de până la 6,00 m
- De înaltă calitate, durabil
- Rezistență la încovoiere
- Rezistent la UV
- Rezistent la umiditatea din clădiri
- Ușor de curățat
- Fără riscuri pentru sănătate
- Ecologic
- Certificat PEFC



www.pefc.de



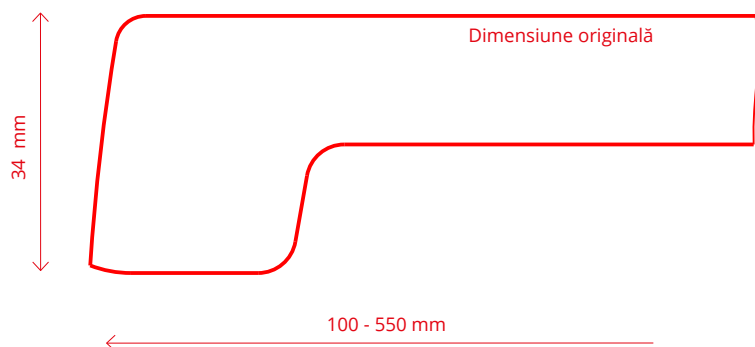
exclusiv

Original

exclusiv este seria clasică cu marginea mulată tipică, integrată. Diverse culori, decoruri și trei suprafețe diferite vă permit să realizați idei personalizate de design interior.

- Material WERZALIT
- 3 texturi diferite ale suprafeței
- Un total de 27 de decoruri
- Disponibil și ca sistem

S. 6-7



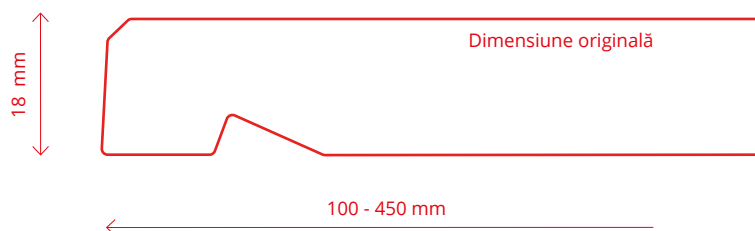
compact

Design arhitectural

Cu marginea frontală oblică și aspectul subțire, pervazul interior compact are un aspect contemporan, liniar. Este posibilă și o finisare la nivel cu peretele a părților laterale.

- Material WERZALIT
- Design foarte subțire
- Posibilitate de finisare la nivel cu peretele
- Disponibil și ca sistem
- Decoruri atractive

S. 8-9



O privire de ansamblu asupra produselor noastre.

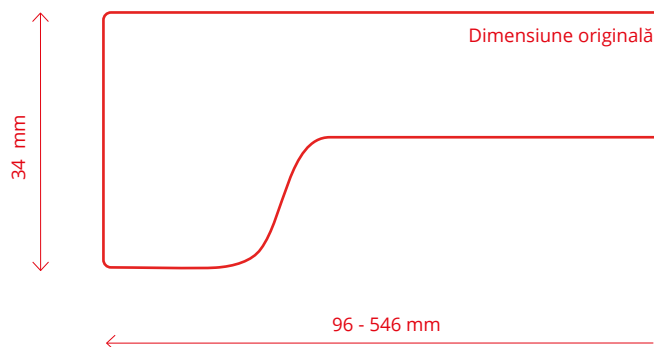
expona

Cu o margine personalizată

Pervazele expona oferă o gamă largă de decoruri elegante din piatră și lemn cald. Acest lucru permite ca efectul interioarelor să fie proiectat cu mijloace minimaliste. Uneori clasic, alteori modern, alteori sobru, alteori dând tonul întregii încăperi. Marginea mulată este o marcă înregistrată a calității WERZALIT.

- Material WERZALIT
- Suprafețe frontale și laterale cu o gamă largă de culori
- Un total de 27 de decoruri

S.10-11





exclusiv
Original

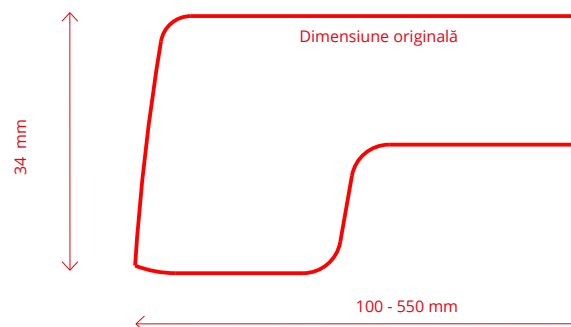


Toate decorurile pot fi găsite la paginile 12 - 14

Exclusiv este seria clasică cu marginea mulată tipică, integrată. Este disponibilă ca pervaz de fereastră sau sistem de pervaz. Diverse culori, decoruri și trei suprafețe diferite vă permit să vă realizați ideile personalizate de design interior.

Pervaz pentru interior

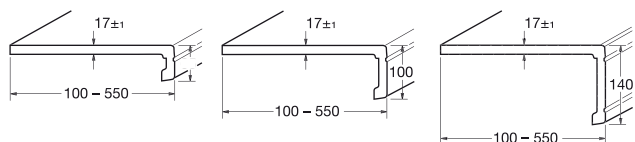
Marginea turnată de 34 mm grosime conferă pervazului de fereastră de înaltă calitate aspectul său clasic. Datorită proprietăților materialului, cum ar fi robustețea, stabilitatea dimensională și ușurința întreținerii, acest pervaz de fereastră este la fel de potrivit în clădirile rezidențiale și publice.



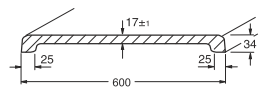
Pervaz de fereastră cu rebord

Pervazul de fereastră exclusiv cu rebord oferă condiții optime pentru construcția comercială sau pentru renovarea prietenoasă la montajul ferestrelor. Acest lucru se datorează faptului că este ideal ca soluție de suprapunere peste pervazul existent datorită dimensiunilor rebordului. Acesta poate fi echipat cu panouri integrate pentru radiatoare sau cu conducte de instalații și cabluri.

Lungimi standard: 6000 mm fără capac de capăt
Dimensiuni fixe: orice dimensiune până la o lungime maximă de 6 m inclusiv marginea de capăt asortată



Capace de sistem

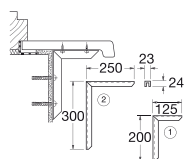


Pervaz de fereastră
profil dublu

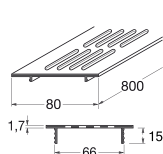


Sistem pervaz de fereastră

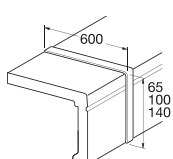
Accesorii



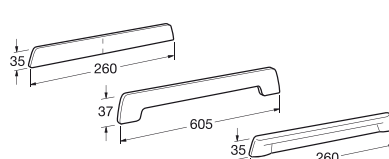
Console



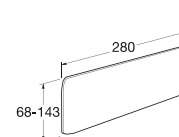
Grile de ventilație



Profile de legătură
pentru pervazul ferestrei



capace de capăt exclusive



Capace de capăt laterale
pentru panoul de acoperire



compact

Design architectural

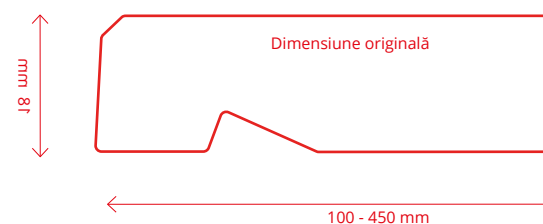


Toate decorurile pot fi găsite la paginile 12 - 14

Seria compact impresionează prin stilul său de design simplu și discret.

Pervaz interior compact

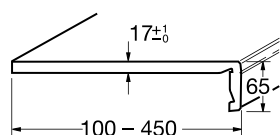
Cu marginea frontală oblică și aspectul subțire, pervazul de fereastră interior compact are un aspect contemporan, liniar. Datorită proprietăților materialului său, poate fi utilizat atât în zonele private, cât și în cele publice. Este posibilă o finisare la nivel cu peretele.



Pervaz de fereastră cu sistem de prelungire a rebordului

Pervazul de fereastră compact oferă o soluție perfectă și necomplicată atât pentru construcțiile noi, cât și pentru renovarea clădirilor. Datorită rebordului vizibil, acesta poate fi utilizat peste pervazul vechi care necesită renovare, evitând astfel necesitatea de a sparge peretele. De asemenea, poate fi echipat cu panouri pentru radiatoare sau cu conducte de instalații și cabluri.

Dimensiuni fixe: orice dimensiune până la o lungime maximă de 6 metri, inclusiv marginea de capăt corespunzătoare.

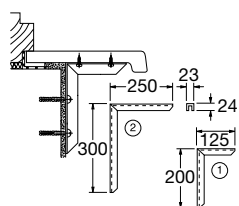


Capace de sistem

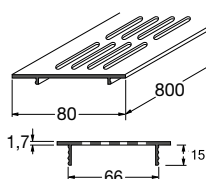


Sistem pervaz de fereastră

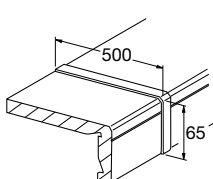
Accesorii



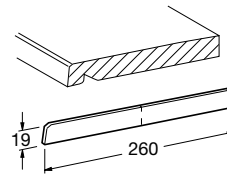
Console



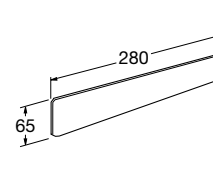
Grile de ventilație



Profile de legătură
pentru pervazul ferestrei



Capace de capăt



Capace de capăt
laterale pentru rebord



expona

Cu muchie individuală



Toate decorurile pot fi găsite la paginile 12 - 14

Pervazul expona pentru ferestre interioare impresionează prin marginea sa în unghi drept, și este disponibilă în diferite decoruri.

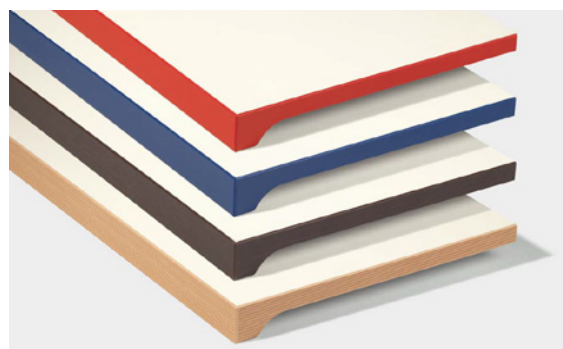
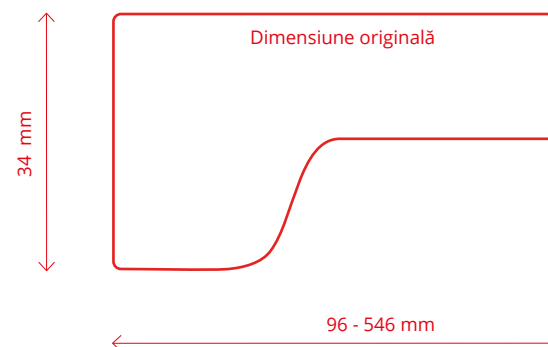
Personalizat pe proiect

Ne ocupăm de acoperirea marginilor frontale și laterale, precum și de tăierea pe lățime și lungime pentru fiecare proiect. Datorită gamei sale largi de dimensiuni, expona poate fi utilizat pentru fronturi de ferestre foarte late și adânci.

Margini noi, aspect nou

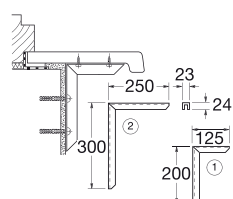
Datorită simplității și eleganței sale, expona îndeplinește toate cerințele pentru un clasic modern. Marginea frontală dreaptă cu acoperire a marginii ABS este disponibilă în același decor ca și suprafața pervazului ales sau în 4 decoruri speciale.

Lungimi standard: 6000 mm fără capac de capăt
Dimensiuni fixe: orice dimensiune până la o lungime maximă de 6 metri, inclusiv marginea de capăt corespunzătoare

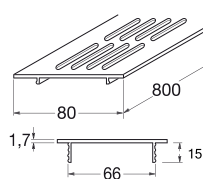


Decoruri speciale

Accesorii



Console



Grile de ventilație

Margini ABS pentru expona

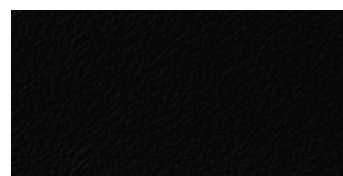
327
roșu



338
albastru



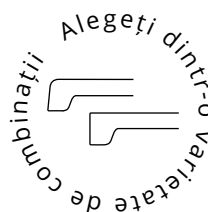
055
negru anodizat



416
multiplex



Decoruri

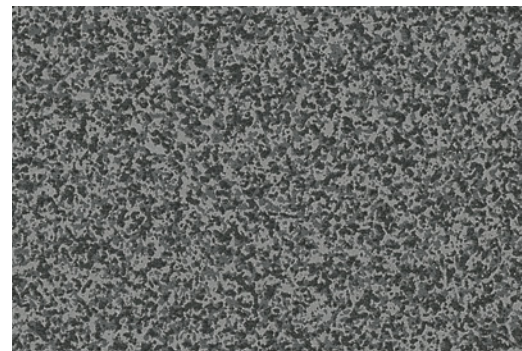


Decoruri uni -
Suprafață:
netedă, mată de mătase



001
alb

112
puntinella



Decoruri uni -
Suprafață:
Structură perlata



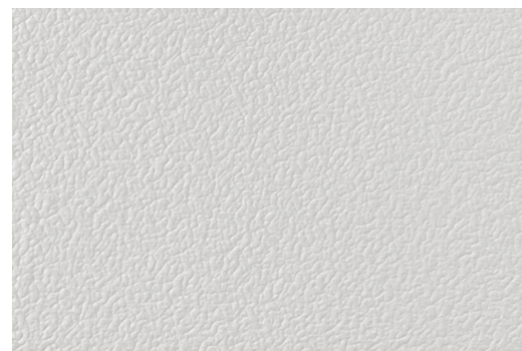
167
crem

400
alb polar



018
gri deschis

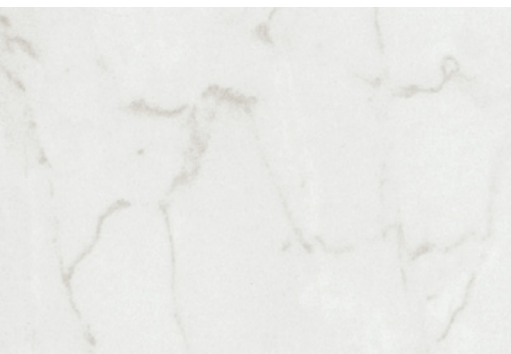
418
gri deschis



021
gri metalic

420
gri închis





Decoruri de piatră -
Suprafață:
netedă, mată de mătase



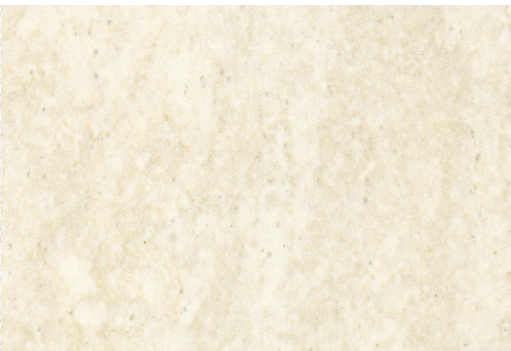
070
marmură bianco

090
piatră de cupru



009
marmură bej

091
beton deschis



310
dolomită

092
picături de apă



042
piatră gri

040
infinit înghețat



043
piatră de nisip

093
furtună



Decoruri

Piatră decor -
Suprafață:
Structură perlată



320
betolit

Decoruri de piatră -
Suprafață: netedă,
mată ca mătasea

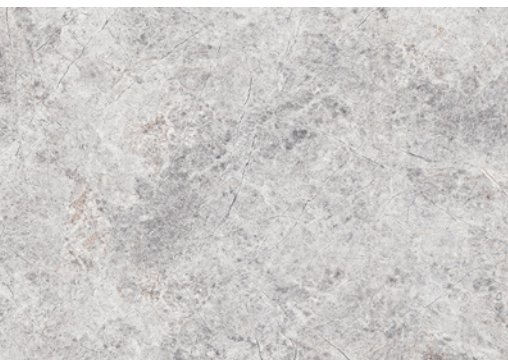


131
cuarț

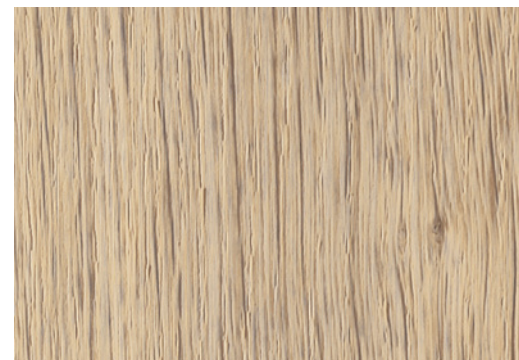
Decor lemn -
Suprafață:
Structură fină



447
acacia



030
alb fumuriu



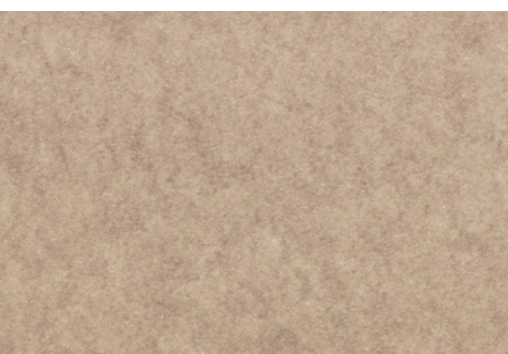
448
stejar rustic



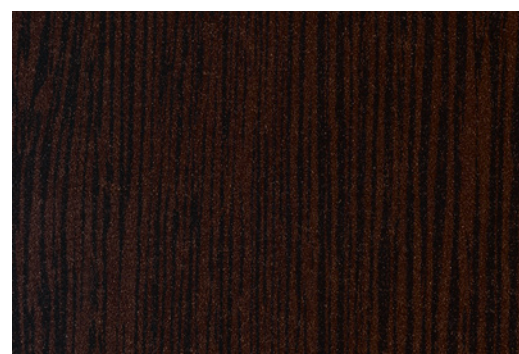
031
smokey shadow



415
stejardeschis^{*)}



041
sahara



103
wenge^{*)}

^{*)}decor decolorat

Toate culorile/decorurile prezentate în broșură pot diferi de culorile originale din motive de tipărire. Suntem bucuroși să vă punem la dispoziție mostre originale.



Prelucrare personalizată

Beneficiați de serviciul unic de prelucrare a pervazului de fereastră WERZALIT pentru seriile exclusiv, compact și expona. Îndeplinim cererile individuale de prelucrare, de la tăierea la dimensiune până la acoperirea marginilor, cu cea mai mare precizie de fabricație. Acest lucru nu numai că economisește forță de muncă, dar și bani. Iar calitatea este asigurată până la ultimul detaliu.

Tăiere personalizată

WERZALIT furnizează pervazuri de ferestre tăiate la dimensiune la cerere - cu creștături corespunzătoare, decupaje etc. dacă este necesar. Spre deosebire de produsele clasice la metru, plătiți doar pentru ceea ce aveți cu adevărat nevoie - fără risipă. Economisiți muncă și nu riscați să aveți pierderi.

Acoperirea marginilor la calitate superioară

WERZALIT este singurul producător care vă îmbracă marginile tăiate deschise pentru tipurile de pervaz exclusiv, compact și expona. Această acoperire a marginilor din ABS este adaptată la decorul pervazului de fereastră comandat pentru exclusiv și compact și poate fi selectată pentru expona. Garantează un finisaj de calitate.



Crestături la cerere



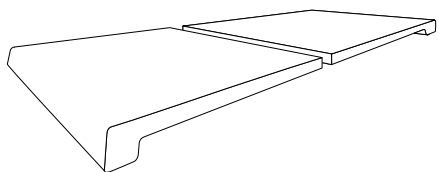
Acoperirea marginilor cu ABS



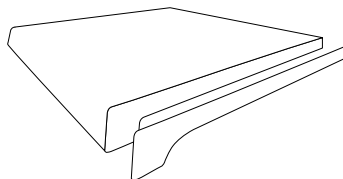
Inspecția calității și expedierea

Prelucrare în fabrică

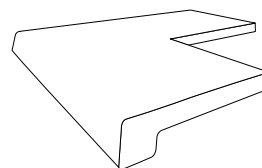
Exemple pentru exclusiv, exclusiv trim, compact, compact trim și expona



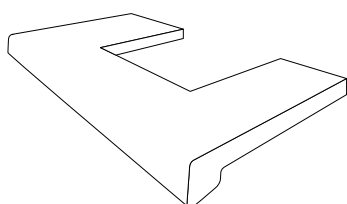
Tăieturi de separare (tăiere longitudinală)



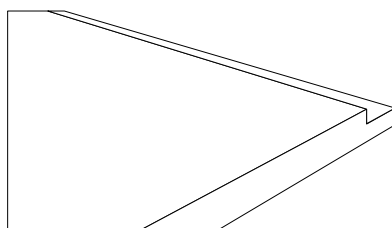
Acoperirea marginilor cu ABS *
(laminat cu grosimea de 2 mm)



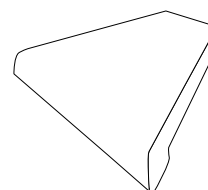
Crestături
(crestătură colț exterior)



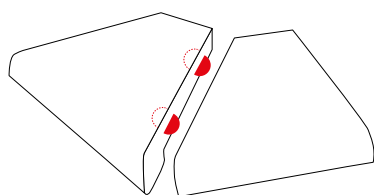
Crestătură centrală



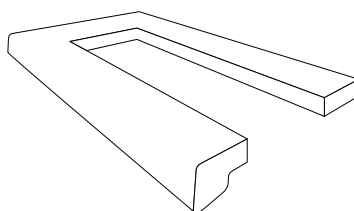
Crestătură margine spate



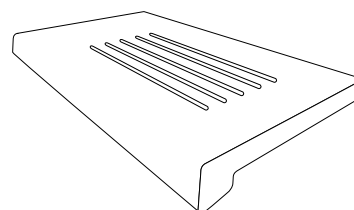
Tăietură Mitre **



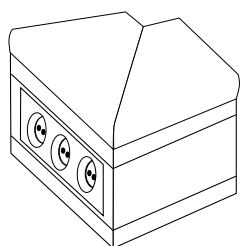
Tăietură dreaptă cu lamelă **



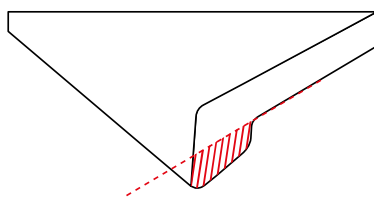
Grila de ventilație decupată



Fante de ventilație frezate



Pregăurire pentru întrerupătoare ***



Frezarea marginii frontale la nivel

* Nu este posibil cu lambriuri exclusive și jaluzele compacte

** Pentru lambriuri exclusive și copertină compactă la cerere

*** Numai pentru acoperirea exclusivă cu capac fix 140 mm

**** Numai pentru reborduri exclusive

Un pervaz de fereastră
ce oferă inspirație



Un pervaz de fereastră
ce oferă priveliște





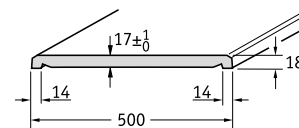
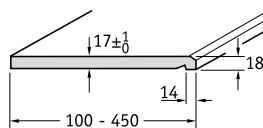
Instrucțiuni de asamblare Instrucțiuni de întreținere

În caz de nerespectare nu se acordă garanție!

Forme, formate, indicații, prelucrare

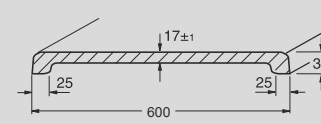
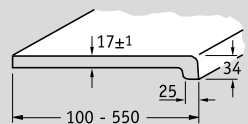
Pervaz compact

Lungime standard 6000 mm



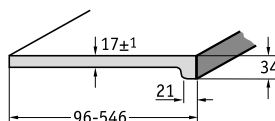
Pervaz exclusiv

Lungime standard 6000 mm



Pervaz expona

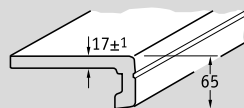
Lungimi de până la 6000 mm



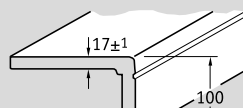
Pervaze system cu mască fixă

Lungimi standard (mm)

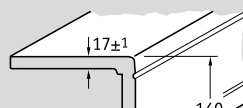
mască exclusiv



6000

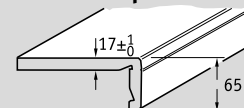


6000



6000

mască compact



6000

Domeniu de utilizare

Spații interioare, inclusiv spații cu umiditate sporită (băi, bucătării etc.).

Sigilarea cantului tăiat

O sigilare a cantului tăiat nu este necesară în domeniul normal de montaj.

Excepție: Numai la utilizarea în spații umede permanent (bazine de înot) sau zone periclitate de apă în mod permanent, de exemplu condensul permanent al ferestrelor incorect izolate, trebuie sigilate (etanșate) fără porii toate canturile tăiate cu sigilarea canturilor WERZALIT. Canturile ABS nu se consideră drept sigilare.

Dilatare longitudinală

O dilatare longitudinală posibilă a unui pervaz prin absorbția de umiditate (în anumite circumstanțe 1 - 3 mm/ml) trebuie luată în considerare la fixare, de exemplu prin orificii alungite sau prin găuri mai mari în consolele de reazem. La îmbinările laterale (îmbinarea de perete) trebuie lăsate libere rosturi de dilatație suficient de mari.

Atenție: Rosturile de dilatare ale clădirii nu trebuie acoperite sau obstrucționate.

Respectarea dimensiunilor toleranțelor

La montajul într-o canelură (în rama ferestrei), pervazul trebuie, după caz, fâltuit corespunzător pe partea din spate, pentru a compensa eventualele tole ranțe de grosime.

Plasare

Pervazurile ferestrelor trebuie montate în plan orizontal, la același nivel și aliniate. O înclinație către rama ferestrei nu este permisă.

Curățare și îngrijire

Pentru curățare se pot folosi toate substanțele de curățat uzuale din gospodărie cu excepția agenților de curățare puternic corozivi, decoloranți sau abrazivi.

Prelucrare

Cu unelte de tâmplărie uzuale:

Ferăstraie circulare cu masă: Viteza de avansare optimă cca. 5 m/min. Leșire în consolă a pânzei de ferăstrău max. 10 mm. Partea decorativă sus. Pânză de ferăstrău echipată cu aliaj dur, număr ridicat de dinți, de exemplu pânză de ferăstrău Ø 300 mm, dinte cu ceapraz 96 dinți, sau dinte gol plat 60 dinți.

Viteză de taiere cca. 60 m/sec. în funcție de turație și diametrul pânzei de exemplu 4000 rot./min, Ø 300 mm.

Forme de dinți verificate: Dinte gol (HZ), dinte cu ceapraz (WZ), dinte gol-dinte plat (HZ/DZ)

Ferăstraie circulare de mână: Partea decorativă jos, tăieturi curate se obțin numai cu o șină de ghidare.

Găurire: Burghiu elicoidal HSS

Începeți întotdeauna de la partea decorativă (la perforații), viteză ridicată.

Frezare: Utilizați unelte cu strat din aliaj dur, unghi de degajare 20°.

Fixare cu șuruburi

Pentru fixarea pe console, utilizați șuruburi autofiletante cu cap cilindric sau șuruburi pentru PAL.

Fixare în patul de mortar

În principiu, permis numai cu gheare de perete.

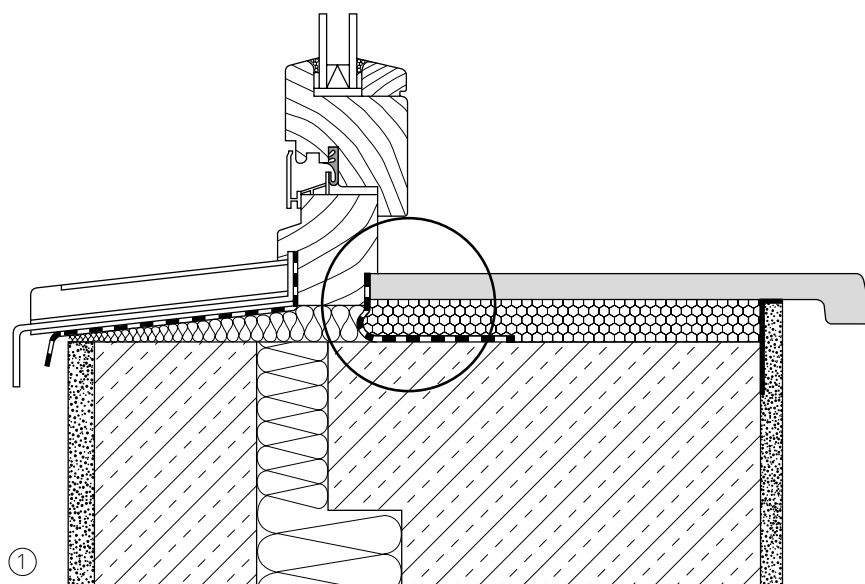
Atenție: Nu există nicio îmbinare între pervaz și patul de mortar. Din cauza modificării lungimii posibile a pervazului, permis numai pentru lungimi de max. 2000 mm.

Lipire

Noi recomandăm adeziv de montaj pentru construcții.

Conexiuni, detalii

Directive, dispoziții



1. Principiul general pentru montajul ferestrei.

2. Îmbinarea pervazului în canelură în rama ferestrei.

Îmbinarea ferestrei cu peretele:

Etanșare impermeabilă la aer pe partea încăperii cu material de umplură în spate și material de etanșare elastic permanent.

3. Îmbinarea pervazului teșit în falț (partea de jos fixată prin împănare)

Îmbinarea ferestrei cu peretele:

Etanșare impermeabilă la aer pe partea încăperii cu folie de etanșare.

4. Îmbinarea pervazului teșit în falț cu profil de etanșare.

Îmbinarea ferestrei cu peretele:

Etanșare impermeabilă la aer pe partea încăperii cu material de umplură în spate și material de etanșare elastic permanent.

5. Îmbinarea pervazului teșit în falț

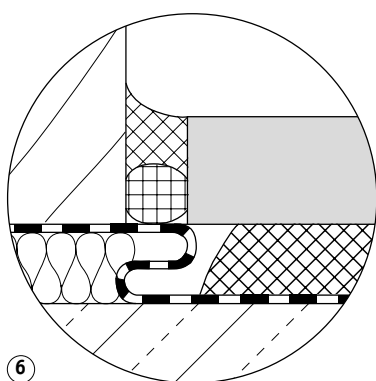
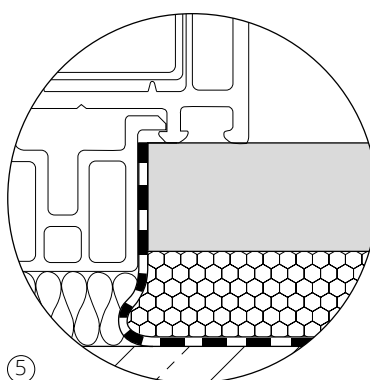
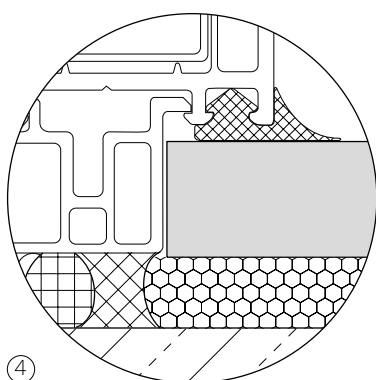
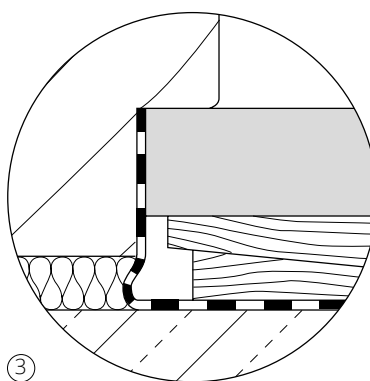
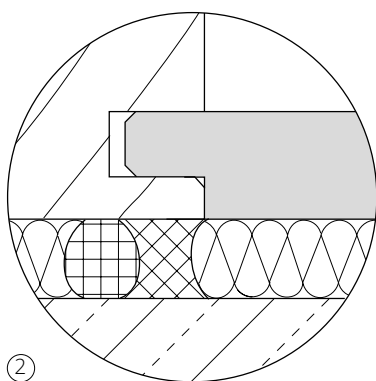
Îmbinarea ferestrei cu peretele:

Etanșare impermeabilă la aer pe partea încăperii cu folie de etanșare.

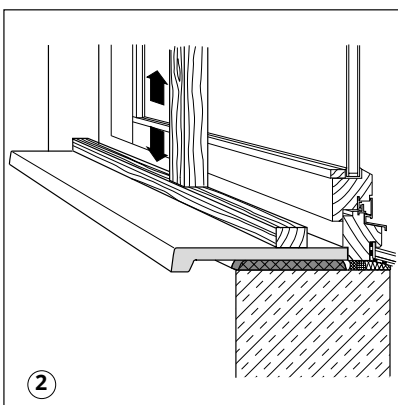
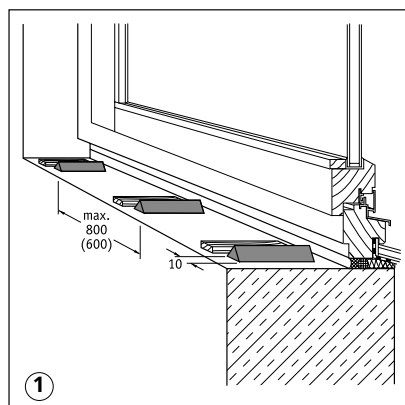
6. Îmbinarea pervazului teșit cu rost din material de etanșare.

Îmbinarea ferestrei cu peretele:

Etanșare impermeabilă la aer pe partea încăperii cu folie de etanșare.



Montaj prin lipire, fixare cu adeziv de montaj

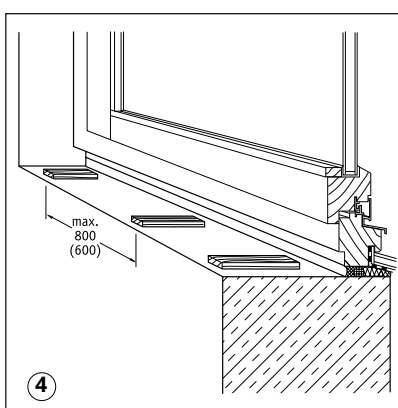
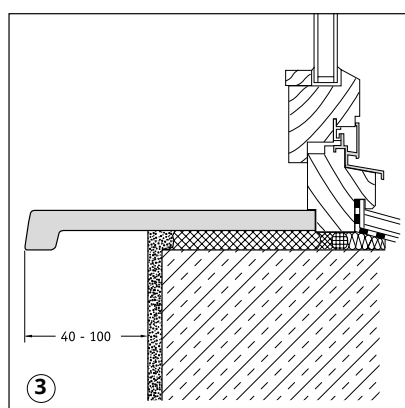


1 - 3. Fixarea prin lipire cu adeziv de montaj pentru construcții

Prin lipirea cu adeziv de montaj pentru construcții se generează o legătură netensionată și elastică între suport și pervaz. Din acest motiv, aceasta este deosebit de potrivită pentru pervazuri cu lungime de până la 6000 mm. Denivelările suportului pot fi ușor compensate.

Pervazurile WERZALIT pot fi lipite pe aproape toate materialele de construcții, cum ar fi beton, cărămidă plină, cărămidă de clincher plină, ghips, beton ușor, lemn, aluminiu sau oțel. Suportul trebuie să fie stabil, curat, uscat și fără grăsime.

După potrivirea pervazului, punctele de lipire de pe partea din spate a pervazului trebuie curățate cu agent de curățare și cu o lavetă care nu lasă scame, și se lasă minim 5 minute să se aerisească.



1. Pentru poziționarea exactă a pervazului și pentru respectarea grosimii minime a stratului de adeziv trebuie realizate pe suport reazeme corespunzător de groase (de exemplu, șipci din lemn sau altele similare). Șenilele de adeziv se aplică sub formă de linie și transversal pe lungimea pervazului ca șenile triunghiulare lângă reazeme.

- Înălțime șenilă min. 1,5 mm/ml pervaz, totuși min. 5 mm mai înalt decât reazemul
- Lățime șenilă min. 10 mm
- Distanță șenilă la numai 2 șenile de adeziv max. 600 mm
- Distanță șenilă începând cu min. 3 șenile de adeziv max. 800 mm

2. După lipire, pervazul trebuie șpraiuit până la întărirea adezivului împotriva căderii ferestrei sau încărcat corespunzător (durată de prindere cca. 4 ore).

4 - 8. Fixare cu adeziv de montaj.

Potrivită pentru pervazuri cu lungime de până la 3000 mm, respectați indicațiile de la pagina anterioară!

- **Prevedeți rosturi de dilatație suficient de mari la îmbinările laterale.**

4. Pentru poziționarea exactă a pervazului pe suport trebuie montate reazeme suficient de groase în distanță de max. 800 mm (reazem în 3 puncte), respectiv 600 mm (reazem în 2 puncte).

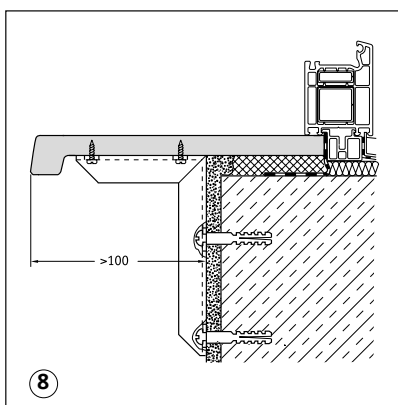
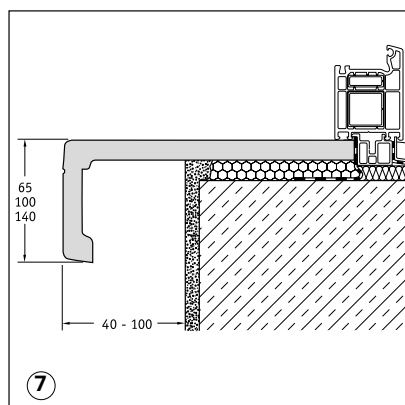
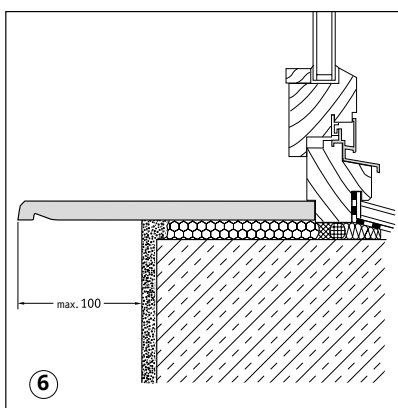
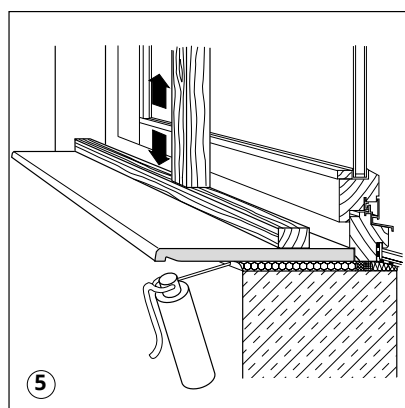
5. **Important:** Înainte de aplicarea adezivului de montaj, pervazul trebuie șpraiuit împotriva căderii ferestrei sau încărcat corespunzător. Apoi se injectează adezivul de montaj în zona reazemelor.

O aplicare a adezivului pe toată suprafața nu este necesară cu privire la rezistența lipirii. O umplere completă a rostului în zona frontală între parapet și pervaz este totuși recomandată. Pervazul trebuie să rămână fixat până la întărirea adezivului de montaj. Se vor respecta indicațiile de montaj ale producătorului.

8. Pentru lipire sau aplicarea adezivului

La o ieșire în afară mai mare de 100 mm trebuie montate suplimentar, după caz, console.

- Înainte de lipirea pe benzile de etanșare ale rosturilor se obține neapărat aprobarea producătorului produsului, altfel există pericolul incompatibilității și/sau greșelilor de lipire!



Pervazurile WERZALIT sunt compuse dintr-un miez din aşchii de lemn cu un strat de suprafaţă din melamină.

Caracteristicile tehnologice ale produsului îndeplinesc cerinţele DIN EN 312-7.

Miezul din aşchii de lemn este compus din lemn prelucrat. Se foloseşte exclusiv lemn de pădure netratat sub formă de deşeuri din lemn, lemn provenit din rădăria arboretului şi lemn rotund din gestionarea durabilă a pădurilor naţionale.

Nu se prelucrează lemn importat, în special lemn din zone tropicale. De asemenea nu se foloseşte lemn vechi.

Drept liant se foloseşte o răşină sintetică duroplastică.

Emisiile de formaldehidă ale pervazului corespund clasei de emisii cele mai joase E1 pentru plăci aglomerate, cerinţele anexei 1 ChemVerbotsV (Regulamentul de interdicţie privind substanţele chimice) sunt îndeplinite.

Nu se adaugă izocianate, fosfaţi şi halogeni sau materiale precum policlorura de vinil, lindan sau fenciclidină.

Drept strat de suprafaţă se presează mai multe coli de hârtie impregnată cu răşină sintetică duroplastică la realizarea materialului miezului de aşchii de lemn fără rosturi.

Imprimarea decorativă se realizează cu utilizarea de vopsele, care nu conţin metale grele toxice (crom, plumb, cadmiu).

Bucăţile de deşeuri nu pot fi arse în instalaţii de ardere mici (cazane de încălzire, sobe singulare, şemineuri) conform Regulamentului pentru instalaţii de ardere mici.

O ardere este posibilă fără restricţie numai în instalaţii cu ardere industrială a lemnului potrivit 4. Lege federală privind protecţia împotriva emisiilor nr. 8.2. Bucăţile de deşeuri corespund categoriei AII din Regulamentul privind lemnul vechi.

O eliminare a deşeurilor, respectiv a materialului demontat este, în principiu, posibilă drept gunoi menajer, respectiv deşeu voluminos prin îngropare în pământ sau ardere a gunoiului, însă vă rugăm să respectaţi prevederile firmei de eliminare a deşeurilor competente pentru dvs.

Date tehnice	Valori	Unităţi	Specificaţia testului
1. Densitate	700 – 800	kg/m ³	EN 323
2. Rezistenţa la încovoiere	30 – 35	N/mm ²	EN 310
3. Modul de elasticitate	4000 – 5000	N/mm ²	EN 310
4. Rezistenţa la forfecare, orizontală faţă de suprafaţă	1,0 – 2,0	N/mm ²	EN 319
5. Rezistenţa la extragerea şuruburilor ¹⁾	800 – 1300	N	Normă de testare WERZALIT
6. Umflare după păstrarea în apă la 20°C	după 2 h	0,3 – 0,6	EN 317
	după 24 h	5,0 – 8,0	
7. Umiditate	5 – 10	%	EN 322
8. Rezistenţa la temperatură	la solicitarea de lungă durată	-50 bis +90	Normă de testare WERZALIT
	la solicitarea de scurtă durată	+180	
9. Comportamentul la incendiu, clasa materialul de construcţie	Euroclass Ds-2 0	DIN EN 13501	
10. Modificarea lungimii la solicitare prin umiditate/căldură ²⁾	1 – 3	mm/m	Normă de testare WERZALIT
11. Coeficient de conductivitate termică λ 10	0,18	W/mk	DIN 52 612
12. Permeabilitatea vaporilor de apă grosimea stratului de aer echivalent difuziunii	5 – 15	m	DIN 52 615
13. Verificarea prin tăiere încrucişată ³⁾	Gt 0A – Gt1A	EN ISO 2409	
14. Duritate la zgâriere	3 – 5,5	N	EN 438
15. Duritate Brinell ⁴⁾	60 – 65	N/mm ²	Normă de testare WERZALIT
16. Comportamentul la uzură prin frecare	200 – 300	U	EN 438
17. Rezistenţa la lumină	Treapta 6 – 8	DIN 54 004	
18. Rezistenţă la substanţe chimice	bine până la foarte bine	EN 438	
19. Rezistenţa la scrum de ţigară	rezistent la jar	analog EN 438	

1) Şurub de plăci aglomerate 4 mm, în gaură Ø 3 mm, înşurubat la 10 mm adâncime

2) Modificarea lungimii care poate fi maxim aşteptată la oscilaţii extreme ale climei

3) Gt 0A este cea mai bună, GT 4A este cea mai slabă evaluare

4) 1000 N, 15 s durată de menţinere, (putere, suprafaţă de imprimare)

Această fişă tehnică poate şi trebuie să constituie o referinţă neobligatorie.

Vă rugăm să adaptaţi toate datele despre lucrul cu produsele noastre la condiţiile

locale şi la materialele utilizate.

Pentru întrebări suplimentare vă informează departamentul nostru de service.

Ne rezervăm dreptul de a face modificări cu scopul unei îmbunătăţiri tehnice.



Un pervaz de fereastră
pentru momente de neuitat

werzalit®
since 1923.



TSV ROMÂNIA - depozit Apahida

407042, strada Șesului F.N.
Apahida | Cluj | România
E-mail: info@tsvline.ro
Mobil: (+40) 736 104 353

TSV ROMÂNIA - depozit zona centrală

400228, strada Corneliu Coposu 167
Cluj - Napoca | Cluj | România
E-mail: info@tsvline.ro
Mobil: (+40) 723 300 257

TSV ROMÂNIA - depozit București

070000, strada Sperantei 101
Centrul logistic Eli Park 3, Buftea,
București | România
E-mail: office@tsvline.ro
Mobil: (+40) 739 875 311

www.tsvline.ro