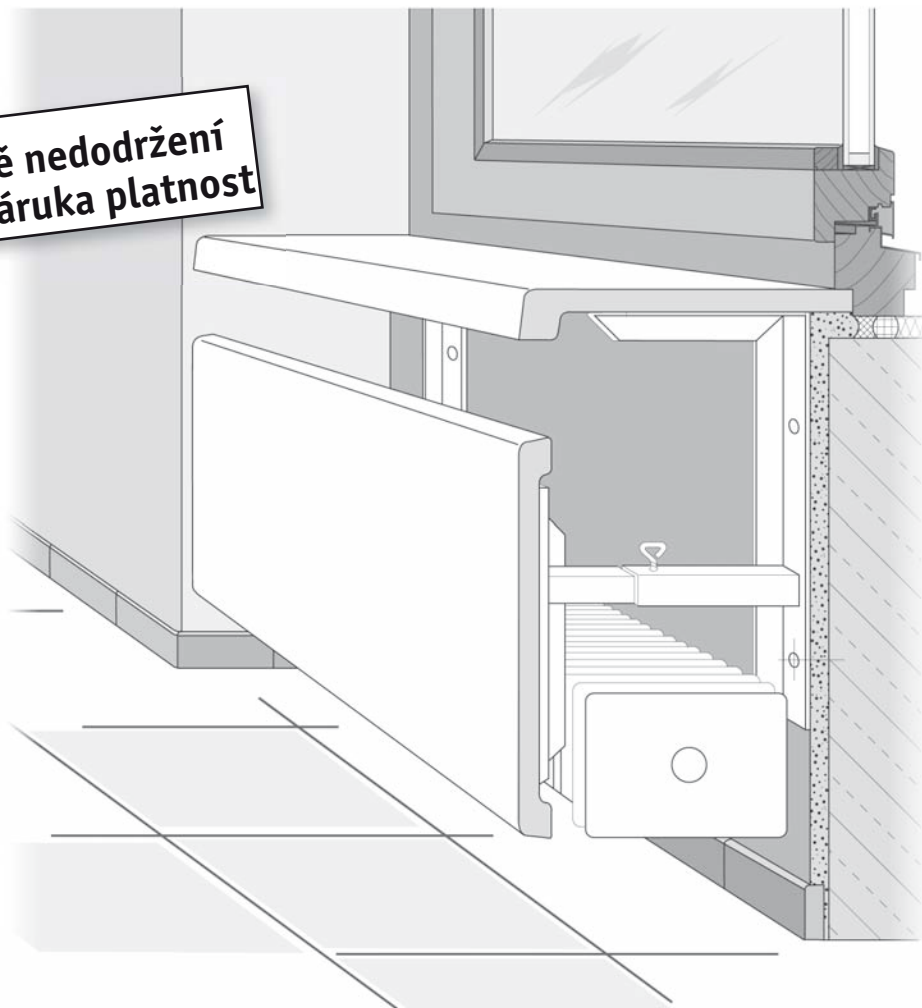


OKENNÍ PARAPETY

V případě nedodržení
pozbývá záruka platnost



POKYNY K MONTÁŽI

Vydání 05/2015

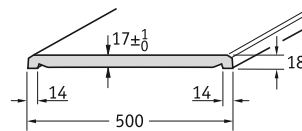
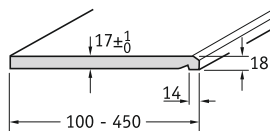
werzalit[®]
BESTÄNDIG. SCHÖN.



Aktuální návody
a schémata na
www.werzalit.com

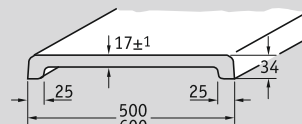
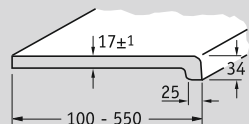
Okenní parapet compact

Standardní délka 4250 mm



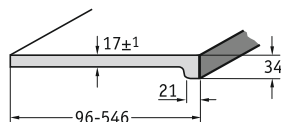
Okenní parapet exclusiv

Standardní délky 3000 mm, 4250 mm a 6000 mm



Okenní parapet expona

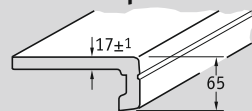
Délky až 6000 mm



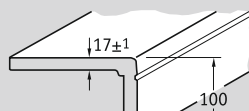
Systém okenních parapetů s pevnou clonou pro vedení instalací

Standardní délky (mm)

exclusiv - pro vedení instalací

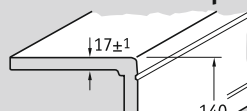


6000

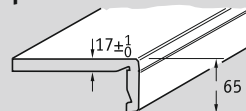


6000

Compact - pro vedení instalací



6000



4250

Oblast použití

Vnitřní prostory, včetně vlhkých (koupelny, kuchyně a podobně).

Uzavření, olepení otevřených hran

Uzavření otevřených hran např. Po řezu není v běžných stavbách nutné.

Výjimka: Hrana musí být bez porů uzavřena (utěsněna) originálním příslušenstvím WERZALIT při použití v trvale vlhkých prostorech, např., v bazénech, lázních nebo v místnostech, kde dochází k častému styku s kondenzační vodou. Například v případě špatně utěsněných a odvětraných oken. ABS-hrana se nepovažuje za utěsnění.

Délková dilatace

Při montáži je třeba zohlednit délkovou dilataci způsobenou přijmutím vlhkosti okenního parapetu (od 1 - 3 mm/m) například při vrtání otvorů po délce nebo při větších otvorech v úložných konzolách. Na spojích na stranách parapetu (připojení ke zdi) musí být ponechány dostatečně velké dilatační spáry. [viz strana 4](#)

Pozor: Dělicí spáry budov nesmí být překrývány!

Zohledněte tolerance rozměrů

Při montáži do drážky v rámu okna je třeba okenní parapet na zadní straně ofrézovat na správný rozměr, aby byly odstraněny možné tloušťkové nepřesnosti.

Pokládka

Okenní parapety musí být pokládány rovně vodorovně a musí být uloženy plovoucím způsobem. Sklon k rámu okna není dovolen.

Čištění a údržba

K čištění lze použít libovolné, v domácnosti obvyklé prostředky s výjimkou silných leptavých, bělicích nebo abrazivních čistících prostředků. **(Výjimka: Viz abrazivní mléko)**

Opracování

Obvyklými tesařskými nástroji a nařadím:

Stolní okružní pila: Optimální posuv vpřed cca. 5 m/min., přesah pilového kotouče max. 10 mm. Strana s dekorem (lícní) nahoře, pilový kotouč z tvrzeného kovu s velkým počtem zubů, např. kotouč o průměru Ø 300 mm, se střídavými zuby, 96 zubů nebo s dutými zuby Dach-Flach 60 zubů, řezná rychlost cca 60 m/s v závislosti na otáčkách a průměru pilového kotouče např.: 4000 ot./min, Ø 300 mm

Doporučené tvary zubů: duté zuby (HZ), střídavé zuby (WZ), dutý zub se střechovým (HZ/DZ)

Ruční okružní pila: Strana s dekorem dolů, čistý řez lze dosáhnout pouze za použití pravítka.

Vrtání: Spirálový vrták HSS nasadte vždy ze strany z dekorem (při provrtávání), vrtajte velkou rychlostí

Frézování: Použijte nástroje z tvrzeného kovu, sklon úhel 20°.

Přípevnění šrouby

přípevnění ke konzole použijte šrouby do válcovaného plechu nebo šrouby do dřevotřískové desky.

Přípevnění do omítky

Zásadně je dovoleno pouze pomocí zednických sponek. **Pozor:** Okenní parapet není spojen s omítkovým ložem. Kvůli dilataci okenního parapetu je tento typ přípevnění povolen pouze do délky parapetu max. 2000 mm. [viz strana 6](#)

Přípevnění montážní pěnou

Malá pevnost montážní pěny ve smyku umožňuje je velmi malou délkovou dilataci a je jí proto dovoleno použít pouze pro montáže do délky parapetu max. 3000 mm [viz strana 5](#)

Zásadně doporučujeme pouze montážní pěny 2 K, protože u nich nedochází k žádnému dalšímu průniku vlhkosti a změnám objemu. Montážní pěna 1-K naopak tvrdne i vlivem vlhkosti a proto může docházet k další dodatečné a následné změně objemu. To může způsobit následné „vyboulení“ pěny pod parapetem a vést k reklamaci parapetů!

Lepení

Doporučujeme pouze Sika Bond T2, přesné pokyny na www.cze.sika.com

[viz strana 5](#)

Další pokyny k montáži

Zejména s ohledem na připojovací spáry okenního rámu a zdi je třeba ve Spolkové republice Německo dodržovat Technickou směrnici č. 20 spolkového sdružení dřevěného řemesla, sklenářství a kovodílen "Pro instalaci a připojení oken" nebo "Pokyny pro montáž" pro okna a dveře podle značky kvality RAL.

[viz strana 3](#)

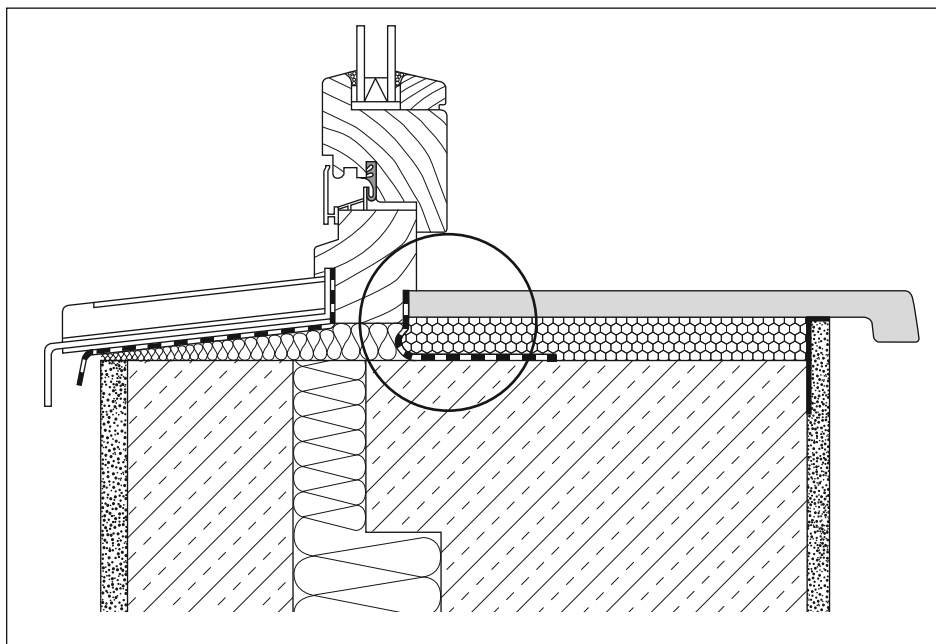
Speciální konstrukce

Ve zvláštních případech nebo při zvláštních požadavcích Vám rádi zpracujeme individuální návod k montáži. Obráťte se prosím na naše oddělení technické podpory.

Telefon: +49 (0) 70 62/50-0,
Fax: +49 (0) 70 62/86 69,
E-Mail: objektservice@werzalit.de

WERZALIT služby na přání

Na přání provádíme v závodě úpravu parapetů dle potřeby, například dělicí řezy, zkrácení délky či šířky na míru, různé výřezy, označení parapetů pro montáž na zadní straně parapetů a ohranění parapetů pomocí 2 mm ABS těsnící dvouvrstvé laminátové hrany.



Směrnice, předpisy

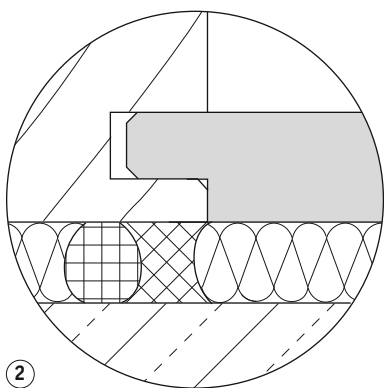
Podle platné směrnice o úspoře energie musí být vnitřní utěsnění spár při napojení mezi rámem okna a zdí provedeno podle nejnovějších znalostí a stavu techniky tak, aby spára byla vzduchotěsná. (také viz DIN 4108, část 7)
Nařízení o úspoře energie se vztahuje na všechny nové budovy, stejně jako rekonstrukce.

Utěsnění přípojovací spáry musí být obecně provedeno podle stavebně fyzikálních zásad „uvnitř těsnější než venku“. To znamená, že požadavek na vzduchotěsnost je kladen na vnitřní okenní přípojovací spáru. Vnější přípojovací okenní spára musí být naproti tomu provedena tak, aby umožňovala průchod vodní páry a bránila průchodu dešťové vody při průtrži mračen.

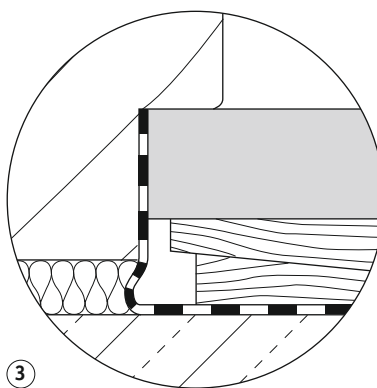
Způsob provedení utěsnění se řídí podle stavebních podmínek (nerovnosti, rozdílné rozměry, stav osvětlení resp. parapetů, omítek, druhu zdiva, atd.)

Upozorňujeme Vás na pravidla uvedená na straně Seite 2!

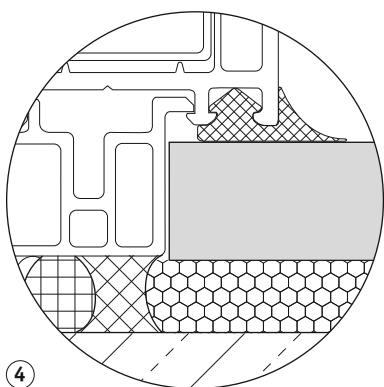
①



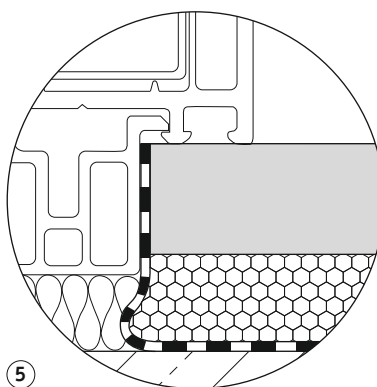
②



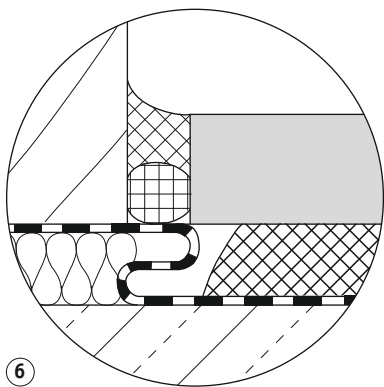
③



④



⑤



⑥

①

Princip připojení okenního parapetu

②

Připojení okenního parapetu do drážky okenního rámu

Připojení okenního parapetu ke zdi: Neprodyšné utěsnění z místnosti s plnidlem vzadu a trvanlivou elastickou těsnící fólií.

③

Tupé připojení okenního parapetu v drážce (klínky zespodu)

Připojení okenního parapetu ke zdi: Neprodyšné utěsnění z místnosti s trvanlivou elastickou těsnící fólií.

④

Tupé připojení okenního parapetu v drážce s těsnícím profilem

Připojení okenního parapetu ke zdi: Neprodyšné utěsnění z místnosti s plnidlem vzadu a trvanlivým elastickým těsnícím materiálem.

⑤

Tupé připojení okenního parapetu v drážce

Připojení okenního parapetu ke zdi: Neprodyšné utěsnění z místnosti s trvanlivou elastickou těsnící fólií.

⑥

Tupé připojení okenního parapetu se spárou vyplněnou těsnícím materiálem.

Připojení okenního parapetu ke zdi: Neprodyšné utěsnění z místnosti s trvanlivou elastickou těsnící fólií.

Upevnění na konzolu • Připojení boků • Příčné spoje

① – ③

Upevnění pomocí WERZALIT - konzoly pro okenní parapety

①

Rozteče při upevňování

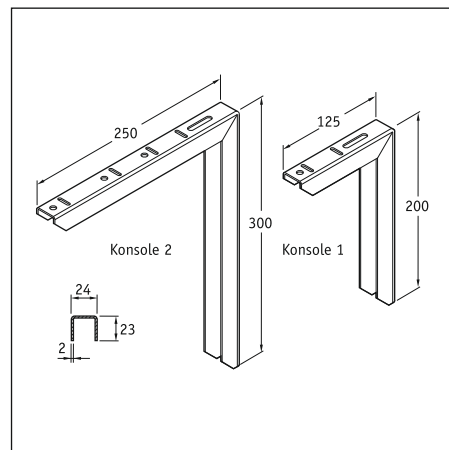
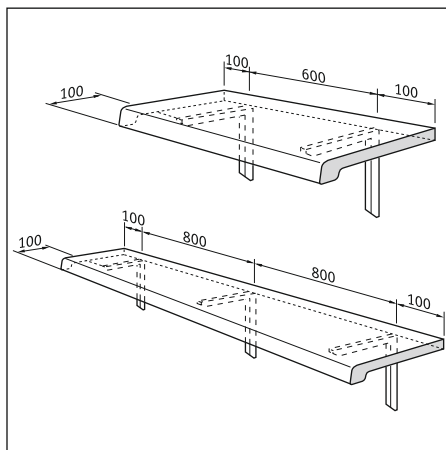
- Při použití do 2 konzol max. 600 mm v běžném prostředí
- Při min. 3 konzolách max. 800 mm v normálním prostředí
- Pokud je parapet pokládán jako „pochozí“, musí být konzoly použity s roztečí max. 500 mm
- Volný přesah max. 100 mm

②

Konzoly

Konzoly WERZALIT lze použít jako podpůrné rameno buď s krátkým, nebo i s dlouhým držákem.

Pro velká zatížení, např. pro pochozí okenní parapet, je nezbytné použít na zeď dlouhá podpůrná ramena. Odpovídající típly a šrouby volte podle požadovaného zatížení a předpokládaného podkladu.



①

②

③

Upevnění

K upevnění okenních parapetů na konzolu použijte WERZALIT-šrouby do válcovaného plechu 3,9 x 16, nebo šrouby s půlkulatou hlavou 4,5 x 16, doporučuje se předvrtání Ø 3,2 mm.

Dbejte na možnou dilataci okenního parapetu například při vrtání podélných otvorů nebo většího vrtání do konzol.

④

Připojení boků pro všechny druhy montáže

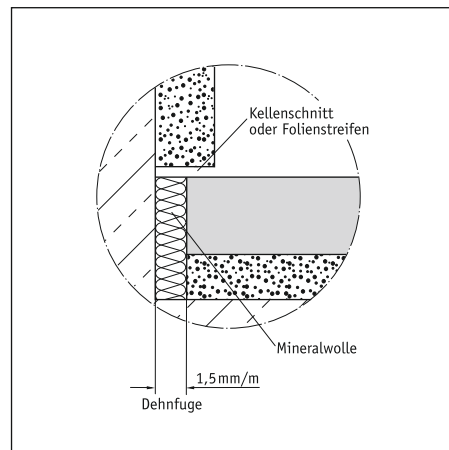
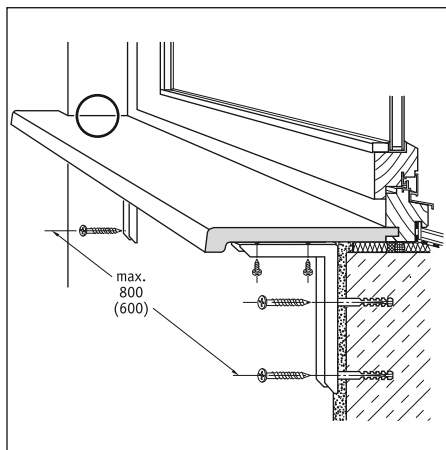
Při připojování boků k ostění musí být zachována dilatační spára min. 1,5 mm/m okenního parapetu na každé straně, která musí být před omítkou vyplněna těsnícími pruhy z minerální vlny, aby se zabránilo penetraci případně jejímu vyplnění omítkovou maltou.

Aby při možné dilataci nedocházelo k odtržení začištěné hrany, je třeba vložit mezi okenní parapet a začištěnou hranu pruh fólie, nebo hranu odříznout zednickou lžící.

⑤ – ⑥

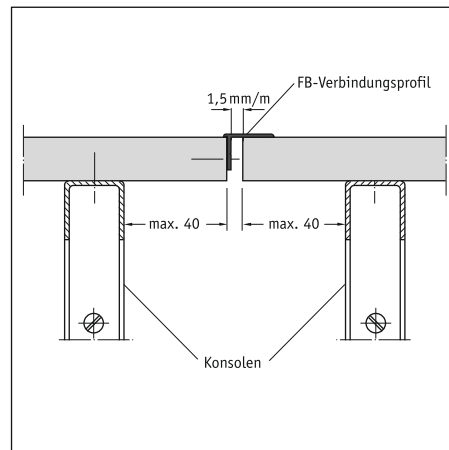
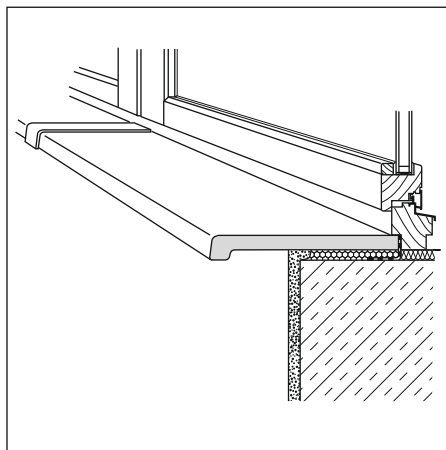
Kryté příčné spoje

Příčná spojení musí být provedena s dilatační spárou minimálně 1,5 mm/m (vztaheno na celkovou délku obou spojovaných okenních parapetů). K překrytí dilatační spáry se použije FB-spojovací profil (pro systémy pro okenní parapety, FB-spojovací profil B) a připevní se na oříznutou hranu okenního parapetu šrouby do dřevotřískové desky 3 x 20. Při montáži na konzole musí být na příčném spoji použity vždy dvě konzole, přesah okenního parapetu přes konzolu může být u každé max. 40 mm (nedodává se ve všech barvách a dekorech).



③

④



⑤

⑥

⑦

Kryté šikmé spoje

(jen compact, exclusiv a systémy okenních parapetů)

Zakrytí šikmé spoje lze podle obrázku ⑤ a

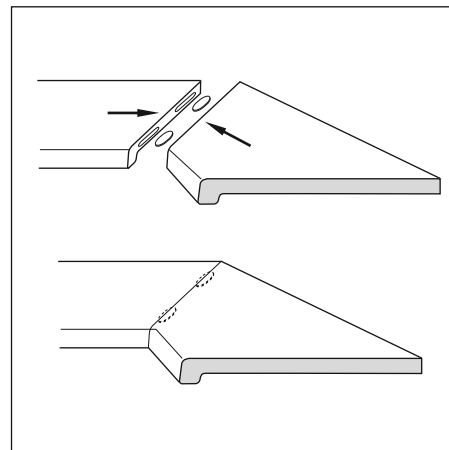
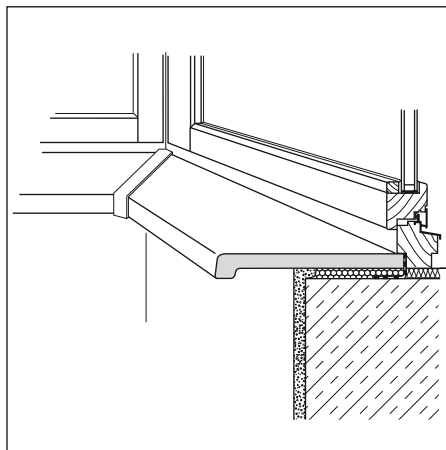
⑥ pomocí FB-spojovacího profilu. (nedodává se ve všech barvách a dekorech).

⑧

Alternativa: lepené šikmé spoje

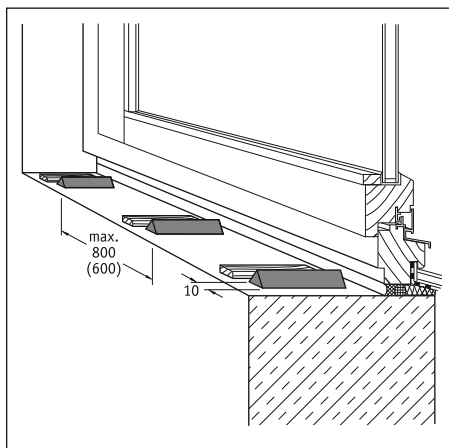
Šikmé spoje jako lepené lze vyrobit pomocí vyfrézovaného tzv.: Lamello-spoje (Lamello-frézu přikládejte kvůli tloušťkovým tolerancím na stranu s dekorem či barvou).

Také při lepených spoji je třeba dbát na dilataci. Proto musí u lepených spojů následovat vždy po max. 2000 mm délky rohu příčný spoj překrytý FB-spojovacím profilem (nedodává se ve všech barvách a dekorech).

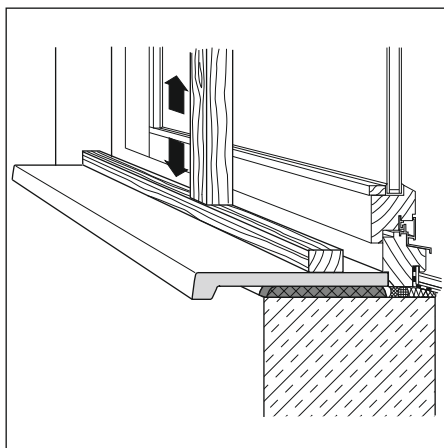


⑦

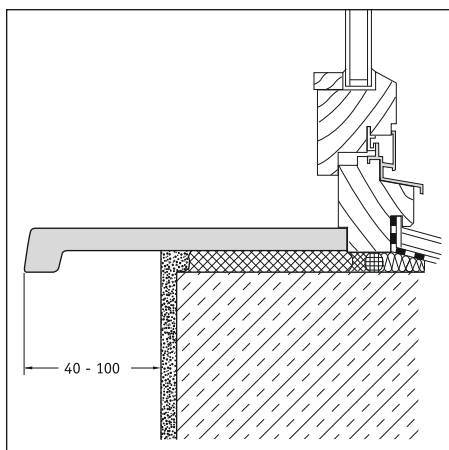
⑧



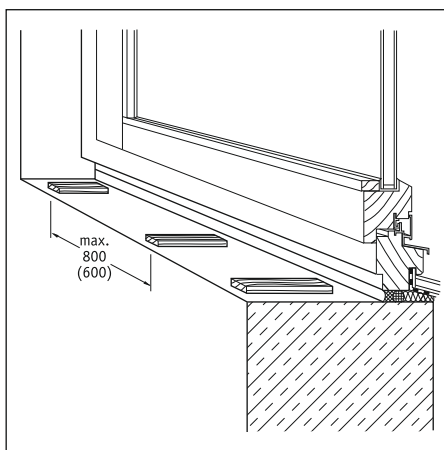
1



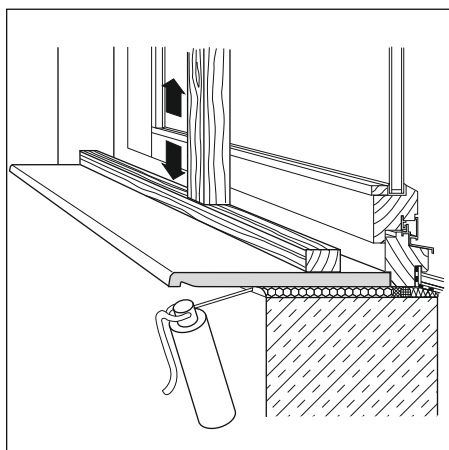
2



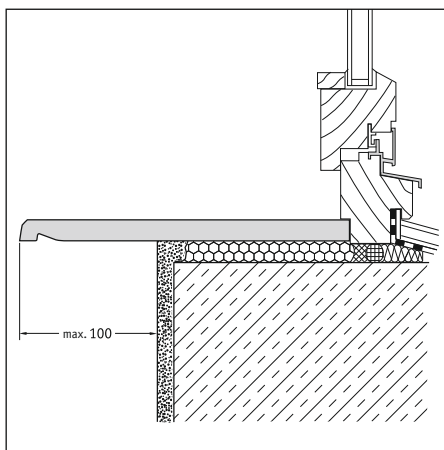
3



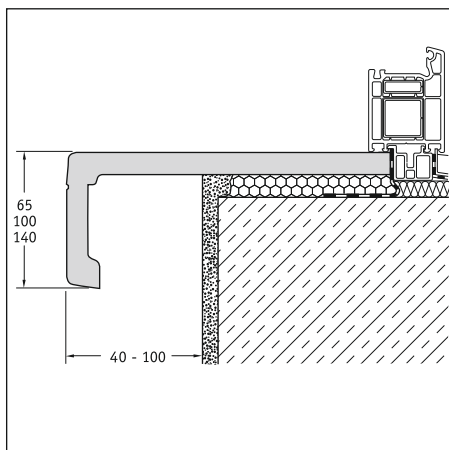
4



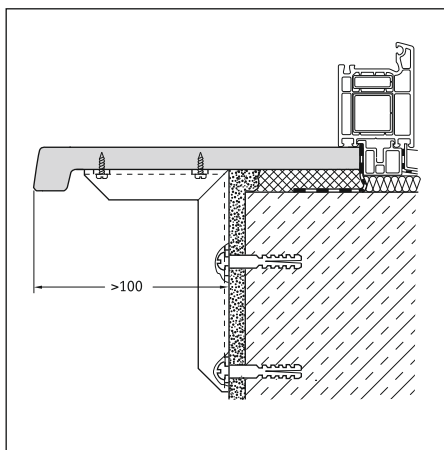
5



6



7



8

1 - 3

Upevnění pomocí SikaBond T2

Přilepením pomocí SikaBond T2 se dosáhne pevného a elastického spojení bez napětí mezi podkladem a okenním parapetem. Takové spojení je vhodné zejména u parapetů do **délky 6000 mm**.

Nerovnosti podkladu se tím snadno vyrovnají. Možná délková dilatace okenního parapetu bude pohlcena lepidlem. Proto je bezpodmínečně vyžadováno, aby byla dodržena minimální tloušťka vrstvy lepidla 1,5mm/m okenního parapetu (tzv. tloušťka housenkového nánosu).

Pamatujte na dostatečně velkou dilatační spáru na bocích parapetu při připojení ke zdi.

☞ viz strana 4, obr. 4

WERZALIT-okenní parapety mohou být nalepeny na všechny stavební materiály jako je beton, plné cihly, přebalované cihly, sádra, lehčený beton, dřevo, hliník nebo ocel. Podklad musí být pevný, čistý, suchý a odmaštěný.

Po připisování okenního parapetu musí být lepená místa na zadní straně okenního parapetu očistěna Sika čisticem 1 a hadrem bez nitek a musí minimálně 5 minut odvětrat.

1

Na podklad se umístí patřičně silné podpěrky (např. dřevěné lišty), které umožní zajistit správnou pozici okenního parapetu a dodržení minimální tloušťky nanášené vrstvy lepidla.

Nánosy lepidla (housenky) se nanášejí podélně i příčně k délce parapetu jako housenka do trojúhelníku vedle podpěrek.

- Výška nánosu minimálně 1,5 mm/m okenního parapetu, vždy však min. 5 mm výše než je podpěrka.
- Minimální výška nánosu 10 mm
- Rozteč nánosů - housenek při použití 2 max. 600 mm.
- Při použití 3 max. 800 mm.

2

Po přilepení musí být okenní parapet do vytvrdnutí lepidla rozeprěn proti okennímu překladu nebo odpovídajícím způsobem zatížen (cca na 4 hodiny).

4 - 8

Upevnění 2K-montážní pěnou

Určeno pro upevnění parapetů do délky **3000 mm**, dodržujte pokyny na straně 2!

- Pamatujte na dostatečnou dilatační spáru na bocích u zdi. ☞ viz strana 4, obr. 4

4

Pro přesné umístění okenního parapetu se použijí dostatečně silné podložky ve vzdálenosti 600 mm při třech podložkách resp. 600 mm při dvou podložkách.

5

Důležité: Před zapěnováním 2K-montážní pěnou musí být parapet zapřen proti překladu nebo patřičně zatížen. Poté se stříkne do prostoru s podpěrami pod parapet montážní pěna. Celoplošné zapěnování není vzhledem k lepícím vlastnostem pěny vyžadováno. Přesto se doporučuje vyplnit celou spáru na přední straně mezi ostěním a parapetem. Parapet musí zůstat do vytvrdnutí pěny zapřený nebo zatížený. Dbejte pokynů výrobce montážní pěny.

8

Při lepení nebo použití pěny

Při přesahu větším než 100 mm je třeba dodatečně použít konzole.

- Pokud se chystáte přelepit těsnění (spáry utěsněné pásky) opatřete si souhlas výrobce produktu, jinak hrozí nebezpečí nekompatibility, následných netěsností a/nebo chybám v lepení!!

Upevnění pomocí zednických spon • Montáž s průchodkami/Větrací mřížka

①

Upevnění zednickými sponami v omítce

Upevnění zednickými sponami v omítce umožňuje jen velmi malou dilataci a proto se nechá použít pro upevnění parapetů do délky 2000 mm.

☞ viz strana 2

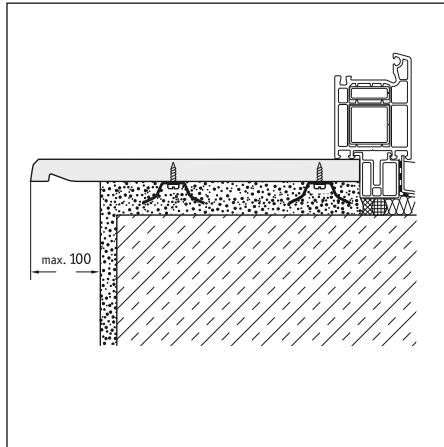
2 za sebou uložené zednické spony se upevní šrouby do válcovaného plechu 3,9 x 16 z programu WERZALIT nebo šrouby s půlkulatou hlavou 4,5 x 16.

• Rozteč upevňovacích zednických spon je max. 600 mm. K přesnému uložení parapetu na podklad se použijí dostatečně silné podložky.

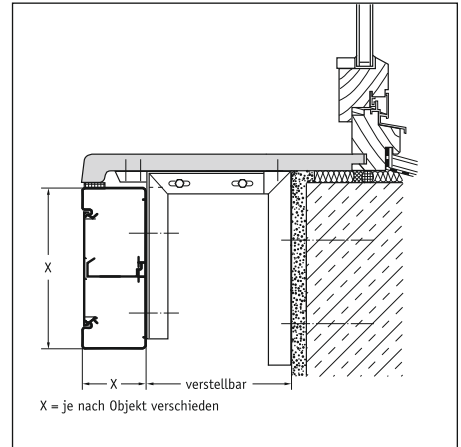
☞ viz strana 5, obr. ④

Do vytvrdnutí omítky musí být parapet rozeprěn proti překladu okna nebo odpovídajícím způsobem zatížen.

☞ viz lepení parapetů strana 5, obr. ②



①



②

②

Montáž s průběžnou lištou pro instalace na nastavitelné konzole

Jedná se o lištu pro obvyklé instalace. Nastavitelné konzoly lze na přání objednat u firmy WERZALIT.

③ - ④

Montáž s průběžnou lištou pro instalace a průběžnou větrací mřížkou

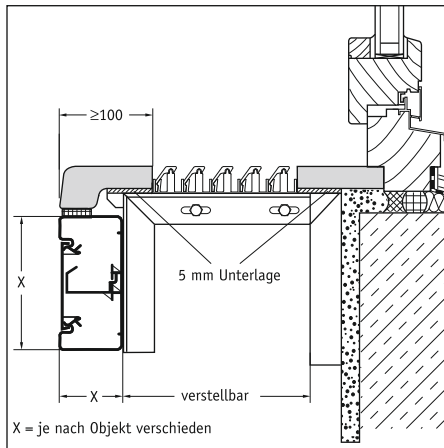
Okenní parapet s průběžnou lištou pro instalace a průběžnou větrací mřížkou na nastavitelné konzole (Konzoly lze na přání objednat u firmy WERZALIT).

Výrobci mřížek

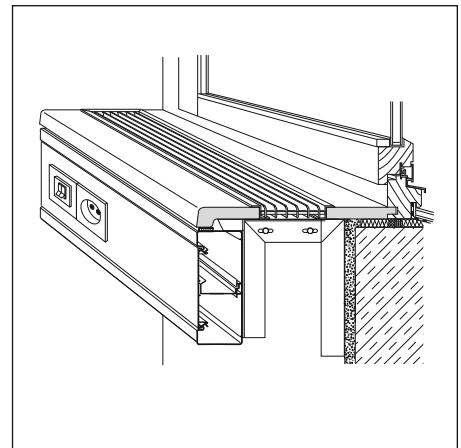
Např. Fa. OboBettermann; www.obo-bettermann.com
nebo Fa. Emco; www.emco.de

Při použití průběžné mřížky má být přední okenní parapet široký min. 100 mm.

Při použití větrací mřížky fy. Ackermann musí být okenní parapet v oblasti konzol vždy 5 mm podložen.



③



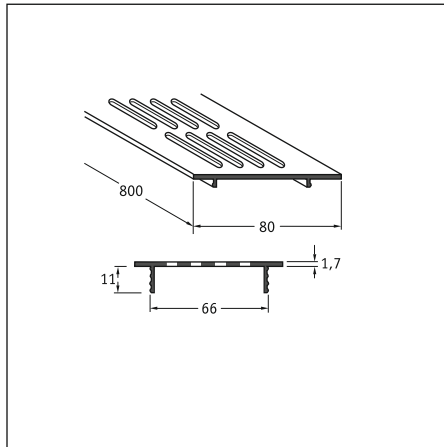
④

⑤ - ⑥

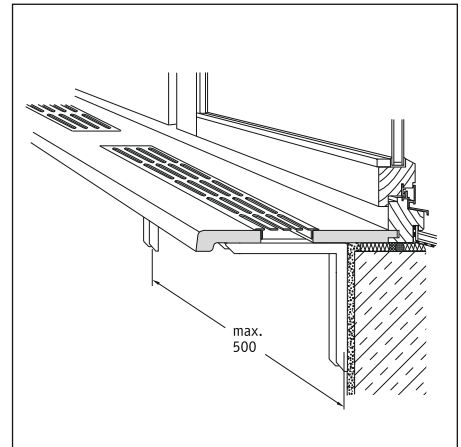
Montáž s větrací mřížkou (WERZALIT) Okenní parapet s hliníkovou větrací mřížkou WERZALIT 800 x 80 mm, velikost výřezu 785 x 67 mm, mřížka lepená silikonem.

Pro přípravu výřezu se doporučuje použít ruční horní frézku. Větrací výřezy snižují stabilitu okenního parapetu. Proto se musí odpovídajícím způsobem snížit rozteč konzol z max. 600 mm respektive 800 mm na max. 500 mm. V oblasti větrací mřížky musí dosahovat konzole nejméně do 30 mm od přední hrany okenního parapetu.

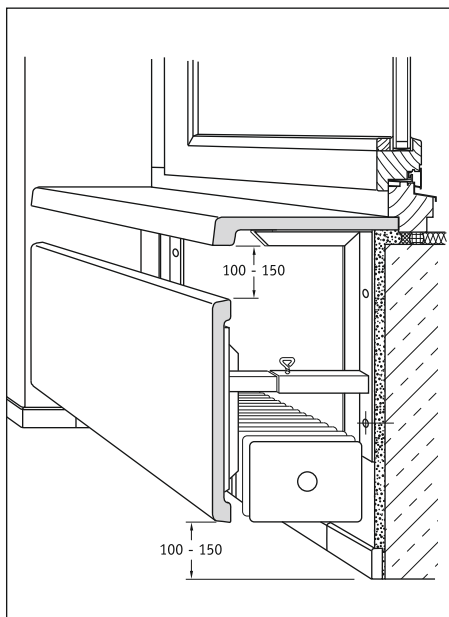
Mezi jednotlivými výřezy pro větrací mřížku musí zůstat minimálně 200 mm celé šířky parapetu.



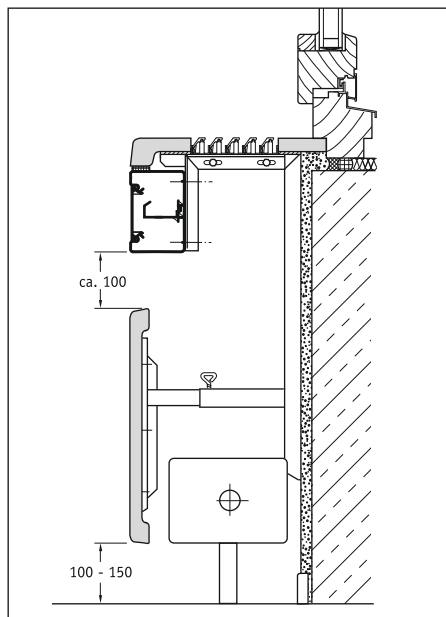
⑤



⑥



1



2

1 Upevnění okenního parapetu na teleskopické konzoly

Montáže konzol a upevnění okenních parapetů

☞ **Viz montáže konzol na straně 4**

Teleskopické konzoly (dodávané na přání) nabízí současně možnost upevnění svislého okenního parapetu - dvojitý profil jako odnímatelné zakrytí radiátoru.

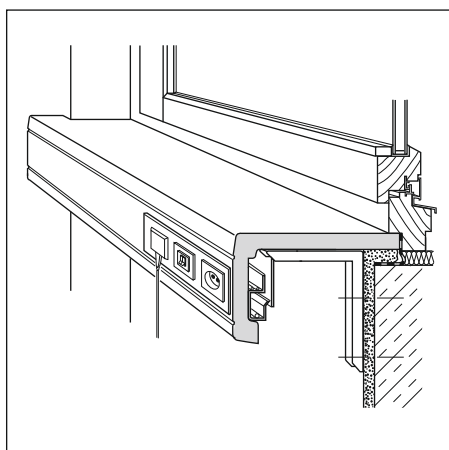
2 Upevnění na teleskopické konzoly

Příklad s věstavenou průběžnou lištou pro instalace průběžnou větrací mřížkou a přidavným zakrytím radiátoru.

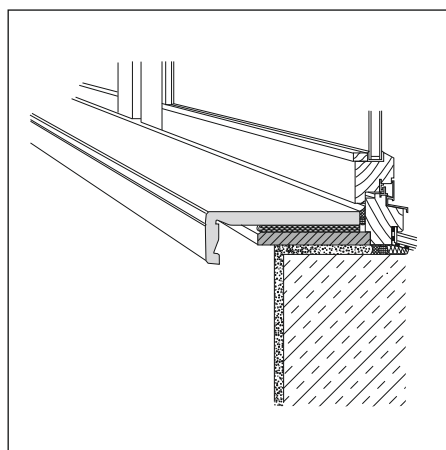
3 exclusiv-zaslepovací systém okenního parapetu s pevnou zaslepovací lištou 140 mm
Připraveno pro instalace

Montáž konzol

☞ **viz strana 4**



3



4

4

Překrývací okenní parapet

compact-zaslepovací systém okenních parapetů pro vedení instalací jako překrývací parapet na stávajícím okenním parapetu.

Upevnění podle okolností lepidlem nebo pěnou.

Tupé připojení k okennímu parapetu s drážkou pro těsnící materiál. ☞ **Viz detail na straně 3**

5 - 10

Zakrytí hran

5

Ohraňování ABS hranou ze závodu

(ne pro zaslepovací systémy pro vedení instalací)
Otevřené, řezané hrany lze v závodu olepit ABS hranou (2 mm silný vrstvený laminát). Tato ABS hrana je určena k vybranému dekoru okenního parapetu a zaručuje bezešvý spoj v nábytkářské kvalitě.

U parapetu expona může být použita ABS hrana ve stejném dekoru pro přední i boční stranu parapetu jako je dekor okenního parapetu, případně lze použít i barvu jinou (kontrastní) než má okenní parapet.

6

Ohraňování laminátovými páskami

Ohraňování čelní hrany okenního parapetu laminátovými pásky s nánosem lepidla WERZALIT ve stejné barvě resp. Dekoru (nelze dodat pro všechny barvy a dekory).

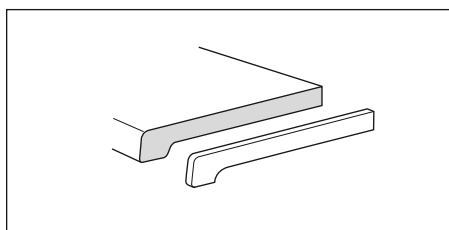
Nažehlit horkou žehličkou. Stupeň: hedvábí / vlna (cca 145 °C). Hranu opracujte pilníkem a brusným papírem.

7 - 10

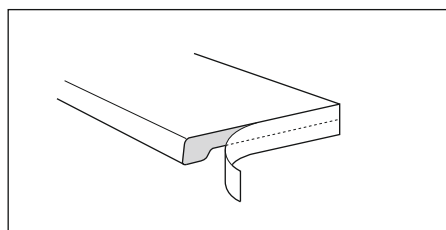
Překrytí umělohmotnými záslepkami

(ne pro okenní parapet expona)
Umělohmotné záslepky lze použít i pro ukončení zaslepovacích systémů pro okenní parapety compact a exclusiv (nelze dodat ve všech barvách a dekorech). Záslepky jsou z obou stran vyhotoveny se zaoblenými hranami. Oříznutím na požadovanou šířku vzniknou 2 záslepky.

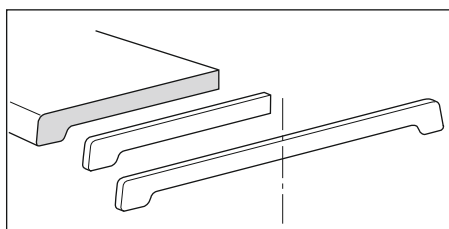
Montáž pomocí lepidla aplikovaného nahřívací pistolí a s nahříváním nábojem lepidla Pattex.



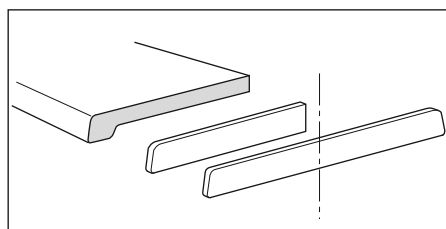
5



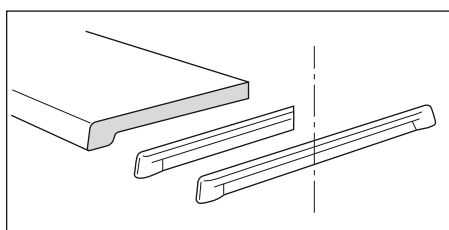
6



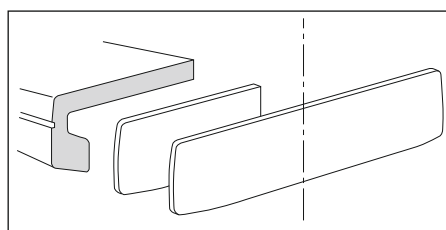
7



8



9



10

Popis produktu • Technická data

WERZALIT-okenní parapety se skládají z dřevotřískového jádra s melaminovou laminací na povrchu. Technologické vlastnosti produktu splňují požadavky normy DIN EN 312-7.

Dřevotřískové jádro je tvořeno opracovaným dřevem. Výlučně je používáno nerecyklované dřevo ve formě odpadů ze zpracování dřeva, tyčoviny a kulatiny z domácích lesů s trvale udržitelným rozvojem. Dřevo z dovozu, obzvláště tropické dřevo není zpracováváno. Stejně tak se nepoužívá staré dřevo.

Jako **spojovací materiál** se používá duroplastická pryskyřice. Emise formaldehydu z okenního parapetu odpovídá nejnižší emisní třídě E1 pro dřevotřískové desky, která splňuje požadavky přílohy I ChemVerbotsV.

Nepřidávají se žádné izokyanáty, fosfáty, žádné halogeny nebo látky jako PVC, lindan nebo PCP.

Jako **povrch** dřevotřískového jádra je beze spár zalisováno více vrstev duroplastickou pryskyřicí impregnovaného papíru. Tisk vzoru - dekoru je prováděn za použití barev, které neobsahují žádné jedovaté těžké kovy (chrom, olovo, kadmium).

Odpad nesmí být podle předpisů páleny v malých topeništích (kotle, krby, kamna). Spalování je povoleno v zařízeních pro průmyslové spalování bez omezení. Odpady odpovídají kategorii AII pro staré dřevo

Likvidace zbytků resp. Likvidovaného materiálu je možné jako domovní odpad, resp. Neskladný odpad ve spalovnách nebo na skládkách. Dbejte přitom vždy místních předpisů a pokynů pro likvidaci odpadů platných v příslušném státě.

Technická data	Hodnota	Jednotka	Předpis	
1. Objemová hmotnost	700 – 800	kg/m ³	EN 323	
2. Pevnost v ohybu	30 – 35	N/mm ²	EN 310	
3. Modul elasticity	4000 – 5000	N/mm ²	EN 310	
4. Rozlupčivost - kolmo k ploše	1,0 – 2,0	N/mm ²	EN 319	
5. Pevnost šroubového spoje ¹⁾	800 – 1300	N	NORMA WERZALIT	
6. Bobtnání ve 20 °C vodní lázni	po 2h po 24h	0,3 – 0,6 5,0 – 8,0	% %	EN 317
7. Vlhkost	5 – 10	%	EN 322	
8. Teplotní stabilita	při dlouhodobém zatížení při krátkodobém zatížení	-50 bis +90 +180	°C °C	NORMA WERZALIT
9. Hořlavost, třída hořlavosti (B2 = běžné hořlavý)	B2	DIN 4102		
10. Změna délky vlivem vlhkosti /zahřívání ²⁾	1 – 3	mm/m	NORMA WERZALIT	
11. Tepelná vodivost λ 10	0,18	W/mk	DIN 52 612	
12. Prostupnost vodní páry difuzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy	5 – 15	m	DIN 52 615	
13. Zkouška mřížkovým řezem ³⁾	Gt 0A – Gt1A	EN ISO 2409		
14. Povrchová tvrdost	3 – 5,5	N	EN 438	
15. Tvrdost podle brinel ⁴⁾	60 – 65	N/mm ²	NORMA WERZALIT	
16. Zkouška oděrem	200 – 300	U	EN 438	
17. Světlostálost ⁵⁾	stupeň 6 – 8	DIN 54 004		
18. Odolnost proti chemikáliím	Dobrá až velmi dobrá	EN 438		
19. Odolnost proti žáru cigarety	Odolný	analog EN 438		

¹⁾ 4 mm šroub do dřevotřísky, ve vrtání Ø 3 mm, zašroubován 10 mm hluboko

²⁾ Maximální očekávané změny délky při extrémních klimatických výkyvech

³⁾ Gt 0A je nejlepší, Gt 4A je nejhorší hodnocení

⁴⁾ 1000 N, 15 s doba přitlaku, (síla/účinná tlaková plocha)

⁵⁾ Pro skupinu barev Emotion světlostálost 6 - 7

Tento technický list obsahuje pouze nezávazné a informativní hodnoty. Prosíme, přizpůsobte všechny údaje o práci s našimi produkty místním podmínkám a používaným materiálům.

Máte-li další otázky, obraťte se na naše oddělní objekt - service.

Vyhrazujeme si práva na změny v rámci technického pokroku.

werzalit®

BESTÄNDIG. SCHÖN.

Čechy a Slovensko

Idako s.r.o.

Bystrá 39

39601 Humpolec

Tel: +420 737 205 114; +420 732 754 235

www.werzalitcz.cz www.idako.cz www.w-fasady.cz

All Other Countries

www.werzalit.com