weber
SAINT-GOBAIN

VZDUŠNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS

weber therm clima

Teplo v zimě

Komfort v létě

Pomáháme **stavět lépe**

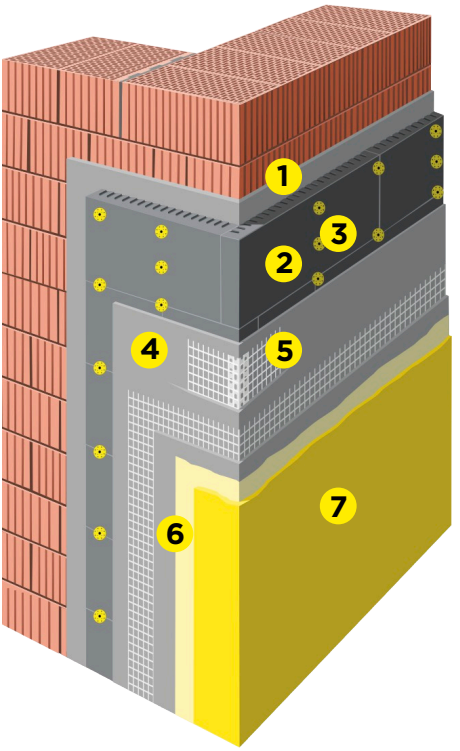
SAINT-GOBAIN

PROČ ZATEPLIT FASÁDU SYSTÉMEM weber therm clima

- Speciálně vyvinutá perforace zajišťující celoplošnou prodyšnost
- Díky tomu, že nejsou izolační desky děrované v celé tloušťce, nedochází k zanášení děr na líci desky stěrkovým tmelem a nezhoršují se tak tepelně izolační vlastnosti systému. Díky vhodně zvolené perforaci se snižuje riziko kondenzace vodních par na rozmezí izolantu a stěrkové hmoty
- Možnost výběru ze dvou unikátních typů prodyšných izolačních desek
- Zachovává výhody standardního zateplovacího systému s běžným fasádním polystyrenem

Skladba systému

1) upevnění
2) tepelná izolace
3) dodatečné upevnění
   - plastové talířové hmoždinky
4) základní vrstva
5) armovací tkanina
6) podkladní nátěr
7) povrchová úprava



Vhodné pro

nová zelená úsporám

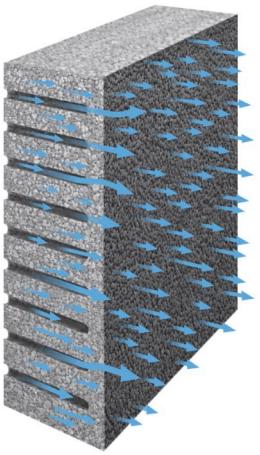
Až o 22 % lepší
tepelně izolační vlastnosti oproti klasickým systémům s polystyrenem

materiál	značení
upevnění	
weber therm elastik	**LZS 720**
webertherm elastik Z	**LZS 720 Z**
weber therm technik	**LZS 730**
weber therm clima	**LZS 750**
tepelná izolace	
izolační desky	**bílý EPS-F CLIMA, šedý EPS-FCLIMA Sd Plus**
dodatečné upevnění - plastové talířové hmožinky	
Weber	**SRD-5, SLD-5, SD-5, CS II**
	další dle aktuálního technického listu
základní vrstva	
weber therm clima	**LZS 750**
armovací tkanina	
skleněná síťovina	**webertherm 117, webertherm 131, webertherm 3Force**
podklad povrchové úpravy	
weberpas podklad UNI	**NPU 700**
povrchová úprava	
weberpas silikát	
weberpas silikon	
weberpas extraClean	
weberpas extraClean active	
weberpas aquaBalance	

VZDUŠNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS weber therm clima

Nejdůležitější vlastnosti systému

- Vysoká propustnost pro vodní páry
- Nejvyšší prodyšnost u systému s pěnovým polystyrenem
- Rovnoměrná propustnost pro vodní páry
- Výhodný poměr kvalita / cena
- Vhodné pro rodinné i bytové domy
- Pro novostavby i dodatečně zateplené
- Jednoduchá zpracovatelnost
- **weber therm clima E** – systém s Evropským technickým posouzením
- Třída reakce na oheň B - s1, d0



Vlastnosti

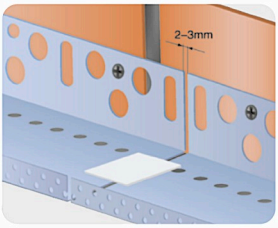
- Vysoká paropropustnost
- Výborné tepelně izolační parametry
- Zachování všech předností tradičního EPS
- Tvarová stabilita
- Odolnost proti stárnutí
- Mrazuvzdornost

název	jednotka	**CLIMA**	**CLIMA Sd Plus**
tloušťka	**mm**	60-200	60-200
šířka x délka	**mm**	500x1000	500x1000
objemová hmotnost	**kg/m³**	13,5-18	13,5-18
souč. tepelné vodivosti	**W/mK**	0,039	0,031
teplotní odolnost dlouhodobě	**°C**	80	70
faktor difúzního odporu	**(-)**	10-15	10-15
SVT kód		**SVT 7173**	**SVT 1276**

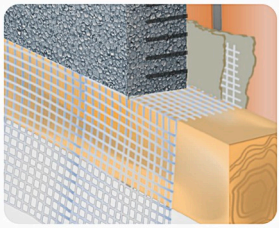
Izolační desky EPS-F CLIMA a EPS-F CLIMA Sd Plus

Tepelně izolační rozměrově stabilizované desky z pěnového polystyrenu s kónickou perforací s vysokou prodyšností.
Rozměr 500 × 1000 mm, tl. od 60 do 200 mm, třída reakce na oheň E dle ČSN EN 13501-1 – se samozhášivou úpravou.

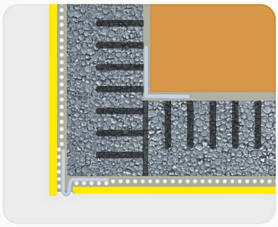
JAK NA ZATEPLOVACÍ SYSTÉM weber therm clima



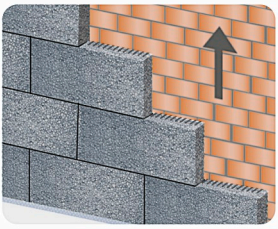
Nejčastěji se systém zakládá pomocí soklového profilu s okapničkou. Šířka profilu musí být odpovídající tloušťce izolantu. Profily se osazují hmoždinkami s malou mezerou mezi profily, k jejich případnému vyrovnání se použijí distanční podložky. K napojení je možno použít plastové spojky.



Systém je možno založit bez soklového profilu, pouze s použitím skleněné síťoviny a montážní latě.

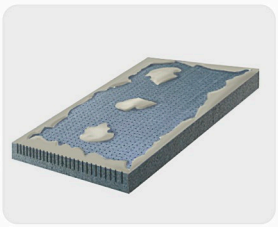


K zajištění odkapu vody u nadpraží nebo při založení systému bez soklové lišty se použije rohový ochranný profil s okapničkou.

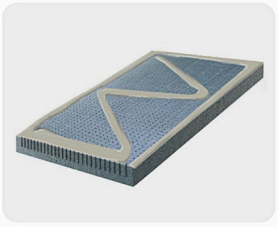


Desky tepelného izolantu se lepí zespodu nahoru na vazbu, větším rozměrem desky vodorovně. Pouze v odůvodněných případech je možno lepit izolant delším rozměrem svisle. **Desky se lepí otvory ke stěně.**

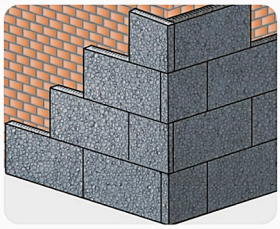
Příprava lepicí a stěrkové hmoty spočívá v postupném vmíchání prášku do čisté vody pomocí rychloběžného míchadla nebo míchačky s nuceným mícháním.



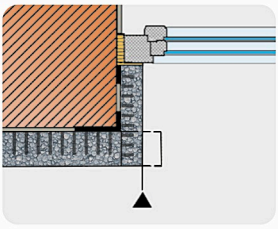
Nanášení lepicí hmoty se provádí na děrovanou stranu izolantu vždy po obvodu desky a středem desky tak, aby následně nalepená plocha tvořila min. 40% celkové plochy izolační desky.



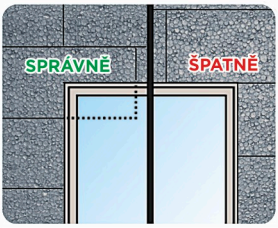
Příklad nanášení lepicí hmoty strojním způsobem.



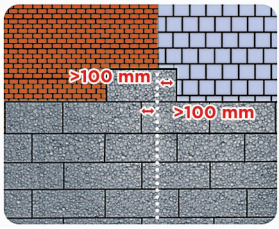
Desky se lepí na vazbu, není možné připustit vznik průběžné svislé spáry i včetně nároží. Při lepení (následně ani při stěrkování) se nesmí lepicí hmota dostat na boční stěny izolantu.



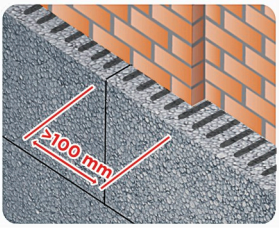
U ostění otvorů se provádí nalepení desek v ploše nejlépe s přesahem a po zatvrdnutí lepicí hmoty se provede jejich srovnání s vnitřní plochou.



Při lepení izolantu u rohů otvorů nesmí docházet k průběžné spáře ve vodorovném ani svislém směru, přebývající část desky se odřízne.



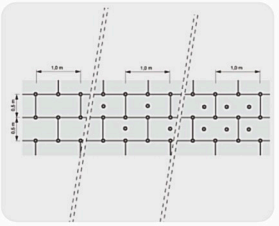
Spáry mezi deskami nesmí kopírovat trhliny v podkladu, ani rozhraní dvou různých zdicích materiálů.



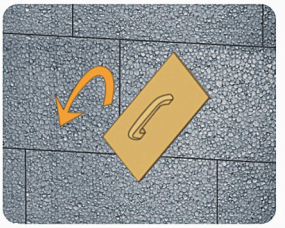
Spáry mezi deskami nesmí být provedeny v místě změny tloušťky izolantu z důvodu rozdílné tloušťky konstrukce.

Před započetím prací se raději poraďte s odborníky

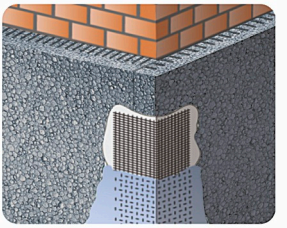
JAK NA ZATEPLOVACÍ SYSTÉM weber therm clima



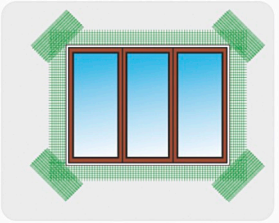
Hmoždinky se osazují po zatvrdnutí lepicí hmoty tak, aby nedošlo k posunu izolantu k narušení jeho rovinnosti, zpravidla po 24 až 48 hod. od nalepení. Talířek hmoždinky se osadí tak, aby byl v rovině s izolantem. Následně se hmoždinky přestěrkují lepicí hmotou. Příklad rozmístění hmoždinek na izolačních deskách.



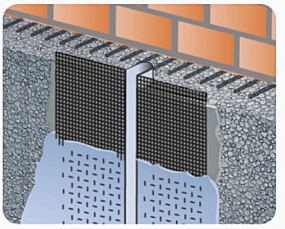
Po ověření rovinnatosti povrchu se případné nerovnosti opravují přebroušením brusným papírem na hladítku většího rozměru např. 50 x 500 mm.



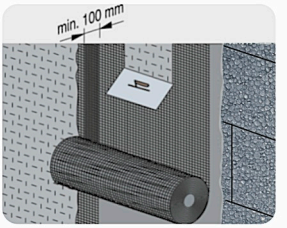
Všechny volně přístupné hrany a rohy např. nároží objektů, ostění otvorů apod. se vyztuží vtlačením vhodného profilu do předem nanesené vrstvy stěrkové hmoty.



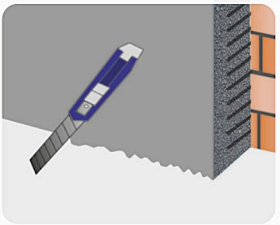
Rohy otvorů se vyztuží diagonálně umístěnými pruhy skleněné síťoviny o rozměrech min 300 x 200 mm opět vtlačením do předem nanesené stěrkové hmoty.



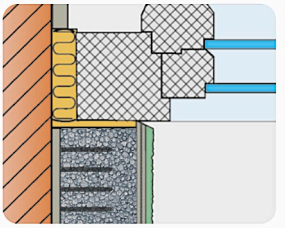
V rámci provádění vyztužování hran se provádí také osazení dilatačních profilů do předem nanesené stěrkové hmoty.



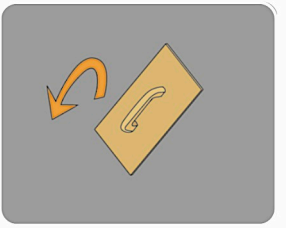
Základní vrstva se provádí na neděrovanou stranu izolantu plošným zatlačením skleněné síťoviny do stěrkové hmoty předem nanesené na podklad z izolantu tak, že se odvíjí pás síťoviny od shora dolů a zároveň se vtláčí nerezovým hladítkem do hmoty od středu k okrajům. Napojení sítě se provádí s přesahem min. 100 mm.



Ostrá a rovná spodní hrana systému se vytvoří odříznutím a případným zabroušením základní vrstvy podél okapničky soklového profilu.



Spáry mezi systémem a jinou konstrukcí (např. oplechováním nebo výplní otvorů apod.) je třeba upravit vhodným profilem nebo trvale pružným těsnícím materiálem odolávajícím povětrnosti tak, aby se zamezilo průniku vlhkosti do systému.



Povrch základní vrstvy je možno upravit následným zabroušením po cca 24 hodinách.

Doba vyzrávání základní vrstvy je 5 dní.

Základní vrstva se před prováděním povrchové úpravy penetruje vhodným podkladním nátěrem.

Tenkovrstvé omítky se provádí na zaschlý penetrační nátěr. Při realizaci je třeba napojovat nanášený materiál takzvaně „živý do živého", tedy okraj nanesené plochy před pokračováním nesmí zaschnout.

Před započetím prací se raději poraďte s odborníky

CHYTRÉ OMÍTKY ODOLÁVAJÍ

weberpas extraClean active

- Samočisticí úprava
- Fotokatalytický efekt
- Dýchá

Vhodná zejména do městských center, lokalit se zhoršeným ovzduším a hustou dopravou

weberpas aquaBalance

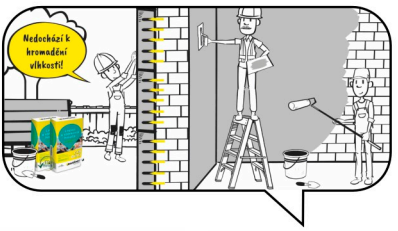
- Stále suchá a čistá
- Živé a neblednoucí barvy
- S vlákny, proto pevná a odolná

Vhodná zejména do lokalit s bujnou vegetací bez zvýšeného rizika mechanického znečištění

weberpas extraClean

- Odpuzuje vodu a nečistoty
- Obsahuje ochranné kapsle proti řasám
- V tradičních oblíbených odstínech

Vhodná zejména do prašných lokalit, v blízkosti nezpevněných cest a lokalit ve výstavbě



SAINT-GOBAIN

Weber
Saint-Gobain
Construction Products CZ a.s.
Radiová 3
102 00 Praha 10 - Štěrboholy
www.cz.weber