

Wallint®, vzduchotesné vrstvy schopné difúzie

Wallint® sú viacvrstvové fólie pre strechu a stenu. Vďaka spojenej štruktúre disponujú obzvlášť vysokou odolnosťou proti roztrhnutiu pre bezpečné a odborné kladenie.

Oblasť použitia

Wallint® vzduchotesné vrstvy podporujú správne vyhotovenie strešných a stenových konštrukcií. Ihneď po zabudovaní sa stará Wallint®, v spojení s difúzne otvorenou Permo® podstrešnou fóliou, o rýchle a bezpečné vysušenie konštrukcie a zabraňuje tak návalu vlhka zo zabudovanej alebo zvyškovej vlhkosti, čo môže viesť k napadnutiu plesňou alebo k poruchám na stavbe.

Obrátená difúzia

Wallint® vzduchotesné vrstvy nezabraňujú pritom tzv. inverznej funkcii, keď sa difúzny prúd otočí do smeru strany miestnosti a zabezpečí tak enormný vysušací potenciál vo všetkých poveternostných pomeroch.



Návod na spracovanie

V porovnaní s kladením moderných, avšak nie veľmi pevných parobrázd, môžu byť pásy fólie Wallint® napnuté bezproblémovo, zasponkované alebo iným spôsobom upevnené, a to dokonca bez previsu.

Je nutné len jednoduché upevnenie počas montáže, pretože konečné upevnenie sa uskutočňuje spoločne s konštrukčnými latami.

Zároveň je avšak potrebné vždy myslieť na to, že body upevnenia je potrebné vykonať vzduchotesne podľa DIN 4108-7. Preto by sa mali body upevnenia obmedziť na nevyhnutnú mieru.

Oblasti použitia pri strechách so sklonom > 5°

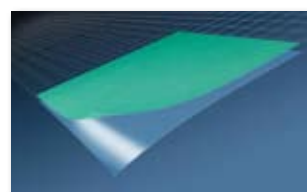
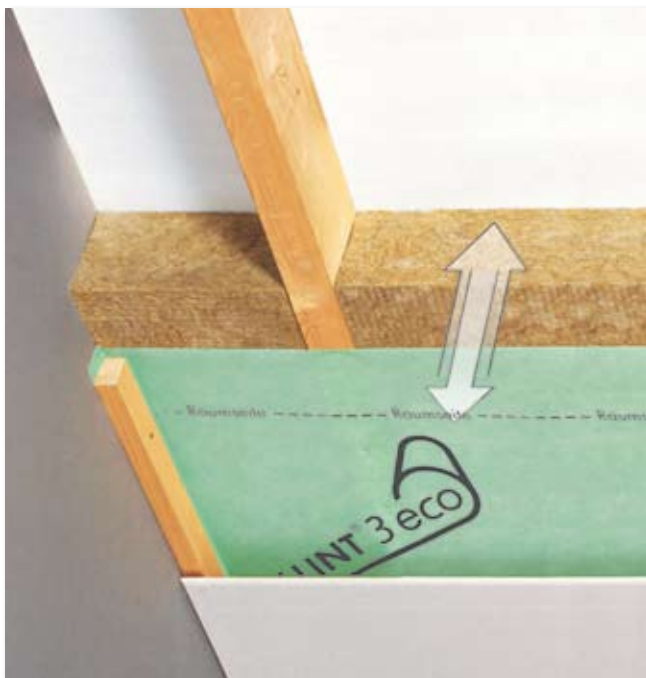
| | Wallint® 3 eco | Wallint® 10 eco | Wallint® T3 | Wallint® T3 SK |
|---|----------------|-----------------|-------------|----------------|
| strešné konštrukcie s difúzne otvorenou podstrešnou fóliou | | | | |
| odvetraná strešná izolácia | ● 1) | ● 2) | | |
| neodvetraná strešná izolácia/ izolácia na plnú výšku krokví | ● 1) | ● 2) | | |
| nadkrokvová izolácia na debnenie | | | ● 1) | ● 1) |
| na debnenie | | ● 1) | ● 1) | ● 1) |
| strešné konštrukcie s difúzne uzatvorenou podstrešnou fóliou | | | | |
| odvetraná strešná izolácia | ● 1) | ● 2) | | |
| neodvetraná strešná izolácia/ izolácia na plnú výšku krokví | ● 3) | ● 3) | | |
| nadkrokvová izolácia na debnenie | | | ● 3) | ● 3) |
| na debnenie | | ● 3) | ● 3) | ● 3) |
| strešná krytina kladená priamo (bez latovania) | | | | |
| falcovaná krytina v spojení s Permo® sec | | ● 1) | | |
| falcovaná krytina v spojení s difúznou podstrešnou fóliou a Grid sec | | ● 1) | | |
| falcovaná krytina v spojení s inými fóliami | ● 3) | ● 3) | | |
| bridlica, vlákno-cementové dosky, trapézový plech | ● 3) | ● 3) | | |
| asfaltové šindle | ● 3) | ● 3) | | |
| sanácia strechy s kladením vzduchotesnej vrstvy a difúzne otvoreného vrchného pokrytia | | | | |
| U-forma medzi krokvmi | ● 2) | ● 2) | ● 1) | |
| nad krokvmi, bez debnenia | ● 2) | | ● 1) | |
| nad krokvmi, s debnením | | | ● 3) | |

1) odporúčané 2) možné 3) len na základe stavebného výpočtu

Wallint® 3 eco

Vzduchotesná vrstva so zvýšeným vysušovacím potenciálom

KLÖBER **HPI**



Izolácia medzi krokami

Obvykle použité pod izoláciou medzi krokami spĺňa Wallint® 3 eco optimálne vzduchotesnú funkciu. Lebo Klöber zladil, podľa DIN 4108, povrch materiálu, ktorý sa zlepjuje, s lepidlom novej prislúchajúcej lepiacej pásky Wallint® LD. Výsledkom je zlepšená lepitelnosť v sychravom počasí.

Návod na spracovanie

Ak sú alebo budú nad tepelnou izoláciou zabudované difúzne priepustné materiály (s_d hodnota $\leq 0,3$ m), odporúča sa pod tým, zo strany miestnosti, položiť Wallint® 3 eco, ako vzduchotesnú úroveň. Rúno odolné voči roztrhnutiu je vybavené špeciálnou vrstvou, ktorá zjednodušuje prelepenie. Pásky fólie môžu byť kladené pozdĺžne alebo priečne a upevňujú sa vhodnými upevňovacími materiálmi.

Výhody výroby:

- veľmi dobrá odolnosť proti roztrhnutiu
- jednoduchá montáž
- optimalizovaný povrch
- lepšia lepitelnosť v sychravom počasí
- zlepšenie klímy miestnosti

Oblasť použitia:

Wallint® 3 eco je vzduchotesná vrstva schopná difúzie pre takmer všetky odvetrané konštrukcie. Dvojvrstvová spojená fólia z polypropylénového rúna pre izolované strechy a steny s optimalizovaným povrchom pre lepšie spojenie v sychravom počasí chráni pred efektom vrecka z umelej hmoty i napriek absolútnej a perfektnej vzduchotesnosti.

Zloženie/materiál:

2-vrstvová kombinácia rúna a fólie

Šírka role:

1,50 m

Dĺžka role:

50 m

Plocha role:

75 m²

Hmotnosť role:

cca 8 kg

Číslo výroby:

KU 0058-1

Doplnkové výrobky:

Vzduchotesný balík:

- Wallint® LD
- Pasto®
- tesniaca manžeta

Vetrotesný balík:

- Permo® podstrešné fólie
- lepiace a tesniace výrobky
- tesniaca manžeta

Normy/certifikáty:

- CE certifikované
- EnEV
- DIN 4108

Technické údaje

| | |
|---|--|
| Plošná hmotnosť, STN EN 1849-2 | cca 100 g/m ² |
| Hrúbka materiálu | 0,40 mm |
| Farba vrchná/spodná strana | zelená/transparentná |
| Trieda horľavosti, STN EN 13501-1, STN EN ISO 11925-2 | E |
| Odolnosť voči priepustnosti vody, STN EN 1928 | nevystavuje sa vonkajším vplyvom |
| Priepustnosť vodnej pary, s_d hodnota, STN EN 1931 | 3 m |
| Priepustnosť vodných pár (g/m ² /24 h) | cca 15 |
| Maximálna ťahová sila pozdĺžne, STN EN 12311-1 | 180 N/5 cm |
| Maximálna ťahová sila priečne, STN EN 12311-1 | 160 N/5 cm |
| Ťažnosť pozdĺžne, STN EN 12311-1 | 70 % |
| Ťažnosť priečne, STN EN 12311-1 | 80 % |
| Odolnosť proti roztrhnutiu na klinci pozdĺžne, STN EN 12310-1 | 120 N |
| Odolnosť proti roztrhnutiu na klinci priečne, STN EN 12310-1 | 130 N |
| Teplotný rozsah použitia | - 40 °C / +80 °C |
| Vodotesnosť, STN EN 20811 | nie je určená pre vonkajšie použitie |
| Prieknik vzduchu | < 0,1 m ³ /m ² h 50 Pa |
| UV odolnosť, STN EN 13859-1 | 4 mesiace ³⁾ |

3) volné vystavenie atmosférickým vplyvom strednej Európy

Výhody výrobku:

- optimálny pre debnené strechy
- veľmi dobrá odolnosť voči roztrhnutiu
- jednoduchá montáž
- optimalizovaný povrch
- lepšia lepitelnosť v suchravom počasí
- zlepšenie klímy miestností

Oblasť použitia:

Wallint® 10 eco je vzduchotesná vrstva z rúna, brzdiaca difúziu, s optimalizovaným povrchom pre lepšie prelepenie v suchravom počasí. Pre univerzálne použitie pod obkladom strechy a steny so zvýšenou s_d hodnotou.

Silné stránky Wallint® 10 eco sa prejavujú hlavne v tesného dreveného záklopu alebo krytinových materiáloch, ktoré sa kladú priamo bez použitia kontralát.

Zloženie/materiál:

2-vrstvová kombinácia rúna a fólie

Šírka role:

1,50 m

Dĺžka role:

50 m

Plocha role:

75 m²

Hmotnosť role:

cca 9,5 kg

Číslo výrobku:

KU 0055-1

Doplnkové výrobky:

Vzduchotesný balík:

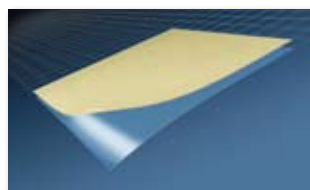
- Wallint® LD
- Pasto®
- tesniaca manžeta

Vetrotesný balík:

- Permo® podstrešné fólie
- lepiace a tesniace výrobky
- tesniaca manžeta

Normy/certifikáty:

- CE certifikované
- EnEV
- DIN 4108



Príma klíma

Wallint® 10 eco presvedčí svojou hodnotou. Výhody ležia ako na dlani: v novostavbách môže vodná para v prípade obrátenej difúzie dodatočne difundovať i do vnútorného priestoru. Toto urýchľuje vysychanie a zabraňuje hnitie a z toho vyplývajúce škody.

Wallint® 10 eco – univerzálna vzduchotesná vrstva

Vďaka špeciálnemu vrstveniu zabraňuje Wallint® prenikaniu vlhkosti z miestnosti do izolácie, súčasne však umožňuje vysychanie vlhkosti z dreva a zabudovanej vlhkosti do vnútorného priestoru.

Návod na spracovanie

Ak sú na vonkajšej strane konštrukcie montované debnenie z dosiek s drážkami a pružinami, drevotriekové dosky ako V 100 napr. OSB dosky alebo iné materiály s vyššou s_d hodnotou, tak sa odporúča zabudovanie Wallint® 10 eco. Utesniť treba ešte prekrytia pásov fólie na podklad podľa DIN 4108 prispôbenou lepiacou páskou. Špeciálne pre povrchy Wallint® bola vyvinutá lepiaca páska Wallint® LD, ktorá sa môže aplikovať už od teploty > 5°C.



Technické údaje

| | |
|---|--|
| Plošná hmotnosť, STN EN 1849-2 | cca 120 g/m ² |
| Hrúbka materiálu | 0,45 mm |
| Farba vrchná/spodná strana | žltá/transparentná |
| Trieda horľavosti, STN EN 13501-1, STN EN ISO 11925-2 | E |
| Odolnosť voči priepustnosti vody, STN EN 1928 | nevystavuje sa vonkajším vplyvom |
| Priepustnosť vodnej pary, s_d hodnota, STN EN 1931 | 10 m |
| Priepustnosť vodných pár (g/m ² / 24 h) | cca 4 |
| Maximálna ťahová sila pozdĺžne, STN EN 12311-1 | 200 N/5 cm |
| Maximálna ťahová sila priečne, STN EN 12311-1 | 190 N/5 cm |
| Ťažnosť pozdĺžne, STN EN 12311-1 | 70 % |
| Ťažnosť priečne, STN EN 12311-1 | 80 % |
| Odolnosť proti roztrhnutiu na klinci pozdĺžne, STN EN 12310-1 | 120 N |
| Odolnosť proti roztrhnutiu na klinci priečne, STN EN 12310-1 | 130 N |
| Teplotný rozsah použitia | - 40 °C / +80 °C |
| Vodotesnosť, STN EN 20811 | < 0,1 m ³ /m ² h 50 Pa |
| Prienik vzduchu | nie je určená pre vonkajšie použitie |
| UV odolnosť, STN EN 13859-1 | 4 mesiace ³⁾ |

3) volné vystavenie atmosférickým vplyvom strednej Európy

Wallint® T3
Wallint® T3 SK

Vzduchotesná vrstva pre nadkrokovú izoláciu a sanáciu

KLÖBER HPI



Sanácia

Stále častejšie sa sanujú strechy, u ktorých sa vzduchotesné vrstvy môžu klást len z vonkajšej strany strechy.



Návod na spracovanie pri sanácii strechy

Pri sanácii z vonkajšej strany strechy sa vzduchotesniaca vrstva Wallint® T3 kladie v tvare vane cez krokvy, čím sa nemusí vykonať nákladné vyberanie krokviev. Ešte sa potom utesňuje prekrytie s Klöber Permo® HD, ktoré bolo koncipované špeciálne pre použitie pri náročných požiadavkách alebo prípadné vystavenie vonkajším poveternostným vplyvom.

Návod na spracovanie pri nadkrokovvej izolácii

Ak sa vyhotovuje strešná plocha s dreveným debnením alebo z drevných materiálov, musí byť toto debnenie minimálne krátkodobo chránené pred poveternostnými vplyvmi. Ak bude v ďalšom pracovnom postupe nanášaná nadkroková izolácia, je použitie Wallint® T3/Wallint® T3 SK ako vzduchotesnej vrstvy a zároveň opatrenia chrániaceho pred dažďovou vodou najlepším riešením. Fólia sa kladie na plochu paralelne s odkvapom, upevní sa nie viditeľne a prelepí sa s Permo® HD, Pasto® alebo naneseným samolepiacim pásikom. Ak by mal stavebný priebeh trvať dlhšie, odporúča sa nanosenie zavetrovacieho latovania na utesnenia klinec.

Nadkroková izolácia pre bezpečné strechy

Vrchné ochranné rúno chráni pri chôdzi počas montáže rovnako spoľahlivo ako pred neočakávaným dažďom.

Technické údaje

| | |
|---|--|
| Plošná hmotnosť, STN EN 1849-2 | cca 160 g/m ² |
| Farba vrchná/spodná strana | žltá/běžová |
| Trieda horľavosti, STN EN 13501-1, STN EN ISO 11925-2 | E |
| Odolnosť voči priepustnosti vody, STN EN 1928 | vyhovuje |
| Priepustnosť vodnej pary, s _d hodnota, STN EN 1931 | 3 m |
| Priepustnosť vodných pár (g/m ² /24 h) | cca 15 |
| Maximálna ťahová sila pozdĺžne, STN EN 12311-1 | 250 N/5 cm |
| Maximálna ťahová sila priečne, STN EN 12311-1 | 230 N/5 cm |
| Ťažnosť pozdĺžne, STN EN 12311-1 | 60 % |
| Ťažnosť priečne, STN EN 12311-1 | 70 % |
| Odolnosť proti roztrhnutiu na klinec pozdĺžne, STN EN 12310-1 | 200 N |
| Odolnosť proti roztrhnutiu na klinec priečne, STN EN 12310-1 | 230 N |
| Teplotný rozsah použitia | - 40 °C / +80 °C |
| Vodotesnosť, STN EN 20811 | < 0,1 m ³ /m ² h 50 Pa |
| Prienik vzduchu | > 2000 mm |
| UV odolnosť, STN EN 13859-1 | 4 mesiace ³⁾ |
| Samolepiaci pásik pri SK vyhotovení | hotmelt |

2) Podstrešné fólie nie sú materiálom na pokrývanie striech za účelom trvalého použitia v exteriéroch a po položení je potrebné ich čo najskôr zakryť.
3) volné vystavenie atmosférickým vplyvom strednej Európy

Výhody výroby:

Wallint® T3:

- mimoriadne vhodný pre sanáciu strechy

Wallint® T3/Wallint® T3 SK:

- optimálne pre debnené strechy a nadkrokovú izoláciu
- vysoká pevnosť
- veľmi dobrá odolnosť voči roztrhnutiu
- ochrana drevenej konštrukcie pred dažďom počas stavebnej fázy

Oblasť použitia:

Wallint® T3/Wallint® T3 SK sú vybavené špeciálnymi ochrannými rúnomi na vrchnej/spodnej strane ako ochrana pred poškodením. Ponúkajú tak veľmi dobrú ochranu proti drsným podkladom napíleného debnenia alebo dosiek z dreveného materiálu, ako i proti poškodeniam spôsobeným pochôdzkou po streche počas kladenia.

Zloženie/materiál:

3-vrstvová kombinácia z rúna a fólie, k dispozícii s alebo bez lepiacej pásky

Šírka role:

1,50 m

Dĺžka role:

50 m

Plocha role:

75 m²

Hmotnosť role:

cca 12,5 kg

Číslo výroby:

KU 0060

KU 0060-4 (SK verzia)

Doplnkové výrobky:

Vzduchotesný balík:

- Permo® HD
- Pasto®
- tesniaca manžeta

Vetrotesný balík:

- Permo® podstrešné fólie
- lepiace a tesniace výrobky
- tesniaca manžeta

Normy/certifikáty:

- CE certifikované
- EnEV
- DIN 4108