



blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND

Podkladová a podstřešní fólie s maximální volností zpracování

Vlastnosti výrobku:

Fólie blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND je kvalitní difúzně otevřená podkladová a podstřešní fólie, která byla speciálně vyvinuta pro náročné aplikace v oblasti střech. Vyrobená z odolného, speciálně provedené polyesterové netkané textilie (PES rouno) a opatřena jednostrannou monolitickou vrstvou TPU kopolymeru, kombinuje spolehlivou ochranu a výjimečnou odolnost vůči teplotě. Protiskluzový a těsnicí povrch zajišťuje dodatečnou bezpečnost při zpracování.

Díky speciální vrstvě utěsňující hřebíky je blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND odolný proti perforaci podle ETA a lze jej tedy použít v třídě 3 ZVDH bez dodatečného hřebíkového materiálu – pro zvláště ekonomické a bezpečné použití. Další výhodou je vysoká flexibilita: Pás lze při pokládání libovolně otáčet a obracet, což šetří materiál a náklady.

- Testováno ETA – odolná proti perforaci a dešti hnaného větrem
- Lze použít bez dodatečného hřebíkového materiálu (třída 3 ZVDH)
- Vynikající tepelná odolnost a těsnicí vlastnosti
- Úsporné zpracování díky flexibilnímu otáčení a obracení
- Testováno na škodlivé látky, vhodné pro udržitelné stavitelství (QNG-Ready)

pokračování na
další straně ►



Fólie blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND je vhodná také pro použití pod břídlícovými a plechovými krytinami a lze jej pokládat jak přímo na dřevěné bednění, tak na tepelné izolace. Splňuje požadavky jako doplňkové opatření podle předpisů ZVDH (Ústřední svaz německých pokrývačů, třída 5 - 3) a je schválena jako podstřešní krytina odolná proti dešti podle třídy 2-ZVDH a podle normy Ö-Norm. Je také vhodná jako provizorní krytina podle specifikací TU-Berlin (ZVDH-PDB) a navíc pro všechny třídy namáhání na podkladu podle SIA 232 (Švýcarsko).

Dvojitý samolepicí okraj (dvojnásob. SK) umožňuje rychlé a bezpečné lepení spojů fólií.

Menší poškození a přelepení spojů se provádí pomocí univerzální střešní pásky blaugelb Universal Roof Tape (v šířkách 60 mm, č. výr. 9363500, 100 mm, č. výr. 9363501 nebo 150 mm, č. výr. 9363502) nebo fasádní pásky blaugelb Fassadentape UV (č. výr. 9363503). Rozsáhlé poškození podkladové fólie je třeba odborně opravit pomocí originálních kusů fólií a uvedených lepicích pásek.

Přednosti výrobku:

- testováno ETA – odolná proti perforaci a dešti hnaného větrem
- lze použít bez dodatečného hřebíkového materiálu (třída 3 ZVDH)
- vynikající tepelná odolnost a těsnicí vlastnosti
- úsporné zpracování díky flexibilnímu otáčení a obracení
- difúzně otevřená a vysoce odolná UDB/USB
- s označením pro snadnou orientaci při řezání, lepení a pokládání
- testováno na škodlivé látky, vhodné pro udržitelné stavitelství (QNG-Ready)

Technické údaje:

Materiál (funkční vrstva):	speciální povlak z polyuretanového kopolymeru
Materiál (nosný materiál):	speciálně provedená polyesterová netkaná textilie
Plošná hmotnost: podle EN 1849-2	210 g/m²
Tloušťka: podle EN 1849-2	0,6 mm
Rozměrová stálost: podle EN 1107-2	< 1 %
Chování při hoření: podle EN 13501-1	třída E
Vodotěsnost: podle EN 1928	třída W1
Po stárnutí (80 °C): podle EN 1297/1296	třída W1
Maximální tahová síla v podélném směru: podle EN 12311-1	380 N
Maximální tahová síla v příčném směru: podle EN 12311-1	400 N
Maximální tahová síla po stárnutí: podle EN 1297/1296	> 85 % z hodnoty u nové
Podélná roztažnost při maximální tahové síle: podle EN 12311-1	40 %
Příčná roztažnost při maximální tahové síle: podle EN 12311-1	40 %
Prodloužení po stárnutí: podle EN 1297/ 1296	> 85 % z hodnoty u nové
Odolnost proti šíření trhliny/protržení u hřebíku v podélném směru: podle EN 12310-1	250 N
Odolnost proti šíření trhliny/protržení u hřebíku v příčném směru: podle EN 12310-1	200 N

Ohyb za studena: podle EN 1109	-30 °C
Difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy: podle EN ISO 12572	hodnota Sd 0,15 m
Odpor proti průchodu vzduchu: podle EN 12114	0 m³/(m²·h·50 Pa)
Tepelná odolnost: podle EN 13859-1	-40 °C až +100 °C
Maximální teplotní odolnost (po krátkou dobu): (max 8 h/den)	až 120 °C
Odolnost proti UV zářením:	min. 3 měsíce
Evropské technické posouzení ETA: testováno institutem Fraunhofer IBP	odolnost proti perforaci a dešti hnaného větrem/ETA-23/0531
Odpor proti dešti hnaného větrem: ověřeno TU Berlín	vyhověla
Ö-Norm: (B3661 – tabulka 5/4119 – odst. 6.1.2)	UD typ II/US
Švýcarsko – SIA 232:	na podkladu všechny třídy namáhání
Vhodnost jako materiál pro provizorní krytinu:	3 měsíců
Produktový list ZVDH – třída:	UDB/ USB
Šířka pásu: podle EN 1848-2	1,50 m
Délka role: podle EN 1848-2	50 m
Hmotnost role:	16 kg
Skladovatelnost:	Chraňte před sluncem a povětrnostními vlivy, palety nestohujte

Název výrobku	Jednotka balení	Č. výr.
blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND	1 role	9363393

Zpracování:

Pokládání fólie blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND se provádí přímo na dřevěné bednění nebo na tepelnou izolaci. Spoje a přechody mohou být podle konkrétního použití buď slepené, nebo volně se překrývající. Pokládání se obvykle začíná zdola, s přesahem asi 10 cm (značka překrytí SK), přímo na dřevěném bednění nebo rovnoběžně s okapem. Pás se pokládá bez napětí a pokud možno bez průvěsu nebo s minimálním průvěsem mezi krokvemi, v souladu s odbornými pravidly, bez záhybů.

Fixace podkladové fólie se provádí postupně pomocí sponkovačky nebo hřebíků a kontratí. Kontratě (30/50) se upevňují hřebíky (minimálně 3,1 mm, 2,8 mm s drážkou) nebo šrouby do dřevotřísky s částečným závit-tem. Měly by se používat suché kontratě (S10, < 20 hm. % vlhkosti dřeva). Upevnění fólie se provádí skrytý v oblasti překrytí; upevnění na ploše nebo v nepokryté oblasti je třeba přelepit nebo utěsnit.

Pokud sklon střechy nedosahuje standardní hodnoty, je třeba provést dodatečná opatření alespoň v souladu s odbornými pravidly německého pokrý-vačského řemesla nebo v souladu s národními předpisy. (viz další informace)

Nad hřebenem se podkladová fólie pokládá s přesahem 30 cm. U neizo-lovaných špičatých střech je třeba dbát na dostatečné větrání; v tomto pří-padě by se blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND neměla pokládat přes hřeben.

Překryvné spoje je třeba slepit samolepicí páskou SK – oba pruhy musí být umístěny přesně nad sebou a dostatečně přitlačeny, aby byly vodo- a větru-těsné. Oddělovací pásek je třeba odstranit těsně před zpracováním, teplota zpracování samolepicího okraje SK by měla být minimálně 5 °C.

**Provizorní krytina:**

Fólie blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND je vodoodpudivá, ale není vhodná jako trvalý krycí materiál pro venkovní použití, a proto by měla být co nejdříve zakryta. Funkce jako provizorní krytina je dána v rámci specifikace TU-Berlin (ZVDH-PDB) a je možná po stanovenou dobu (při sklonu $\geq 10^\circ$ s dodatečným těsnicím materiálem na hřebíky (těsnicí páska na hřebíky blaugelb Nageldichtband PE 60 mm, č. výr. 9363499), pokud je zajištěna těsnost proti větru a vodě lepením švů (doporučuje se samolepicí okraj SK). Před pokrytím se doporučuje zkontrolovat všechna upevnění, lepení a povrch fólie, zda nejsou poškozeny vnějšími vlivy, a v případě potřeby je opravit nebo dodatečně opracovat.

Další informace:

Pro zpracování bez dodatečného těsnicího materiálu pro hřebíky musí být kontralatě na úrovni krokví vždy položeny tak, aby do sebe zapadaly, tj. bez mezery, pokud je sklon střechy menší než $\leq 8^\circ$ a šířka krokví je alespoň 60 mm. Při sklonu střechy pod 10° (minimální sklon 5°) a při použití šroubů s frézovanými žebry na dřívku, které způsobují perforace v podkladové fólii, je pro vytvoření podstřeší odolného proti dešti podle doplňkového opatření třídy 2 (podle ZVDH) nutné použít vhodný materiál pro utěsnění hřebíků (těsnicí páska na hřebíky blaugelb Nageldichtband PE 60 mm, č. výr. 9363499). Je třeba vzít v úvahu, že mechanické přetížení podkladové fólie po pokládce může narušit ochranu proti perforaci.

Provedení podle tabulky 1/2-ZVDH třídy 2 s difúzně otevřenou USB/USB je třeba dohodnout samostatně se zadavatelem nebo projektantem (zvláštní smluvní ujednání), protože v současné době byly difúzně otevřené, dešti odolné podkrovní krytiny schváleny pouze s produktovým listem ZVDH UDB-eA. Při zpracování bez dodatečné ochrany proti perforaci může dojít k mírnému zvýšení vlhkosti. Tento možný přísun vlhkosti u fólie blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND nemá rozhodující vliv na vlhkostní bilanci a funkci konstrukce (Fraunhofer IBP).

Na vlhkém povrchu podkladové fólie (UDB) hrozí nebezpečí uklouznutí. Je třeba zabránit tzv. teleskopickému efektu a vyklouznutí jádra role. Převísle, volně visící konce fólie musí být bezpečně připevněny ke střešní konstrukci, například na okraji střechy nebo na okapu, aby byla chráněna povrchová úprava fólie.

Funkčnost podkladové fólie je zaručena výrobcem v rámci výrobní záruky, pokud je zpracování provedeno v souladu s uznávanými odbornými pravidly a příslušnými pokyny výrobce. Pro správnou funkci podkladové fólie musí být celá střešní konstrukce provedena podle aktuálně platných odborných pravidel a příslušných technických listů Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. Köln (Ústředního svazu německých pokrývačů).

Dodání a způsob skladování:

Při delším skladování nesmí být role blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND v originálním balení vystaveny přímému slunečnímu záření ani povětrnostním vlivům.

Při skladování delším než jeden rok může být obtížnější odlepit separační vrstvu SK. Palety nesmí být stohovány na sebe.

Likvidace:

Zbytky blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND lze zlikvidovat s domácím odpadem. Likvidace se obecně řídí národními a místními předpisy.