

# NORTON P Plus

## TECHNICKÝ LIST

### Popis/Použití

**Difúzně otevřená pojistná hydroizolační fólie** z PES rouna s jednostranným, monolitickým speciálním povlakem z kopolymeru TPU (termoplastický polyuretan) s protiskluznými a hydroizolačními vlastnostmi. Díky své vynikající tepelné odolnosti a povlaku je vhodná také jako difúzně propustná fólie pod břidlicovou krytinu, jako bednicí membrána/separační vrstva pod plechové střechy, pro použití jako doplňkové opatření podle specifikace ZVDH (UDB/USB – třída 5 – 3), pro vytvoření protidešťové vrstvy (třída 2-ZVDH1) a pro vytvoření zesílené protidešťové vrstvy (Ö-Norm). Vhodná také pro přímou pokládku na dřevěné bednění nebo tepelnou izolaci. Vybavená dvojitým samolepicím okrajem (2x SK).

### Technické údaje

Vlastnost	zkouška	hodnota
použití:	-	podstřešní fólie / podkladní fólie
funkční vrstva:	-	speciální polyuretanový kopolymerový povlak
nosný materiál:	-	Speciální polyesterové rouno
plošná hmotnost:	EN 1849-2	210 g/m <sup>2</sup>
rozměrová stálost:	EN 1107-2	< 1 %
tloušťka:	EN 1849-2	0,6 mm
třída reakce na oheň:	EN 13501-1	třída E
odolnost proti průniku vody:	EN 1928	třída W 1
Odolnost proti průniku vody po umělém stárnutí: (80 °C):	EN 1297/ 1296	třída W 1
pevnost v tahu podélná / příčná:	EN 12311-1	380/ 400 N
pevnost v tahu po stárnutí:	EN 1297/1296	> 85 % původní hodnoty
prodloužení podélné / příčné:	EN 12311-1	40/ 40 %
prodloužení po stárnutí:	EN 1297/ 1296	> 85 % původní hodnoty
prodloužení při přetržení podélně / příčně:	EN 12310-1	250/ 200 N
ohebnost za nízkých teplot:	EN 1109	-30 °C
difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy:	EN ISO 12572	Sd 0,15 m
vzduchotěsnost:	EN 12114	0 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> /h/50 Pa)
teplotní odolnost:	EN13859-1	-40 °C až +100 °C
teplotní odolnost maximální (krátkodobá):	(max. 8 h/den)	do +120 °C
odolnost vůči UV záření:	-	min. 3 měsíce
Evropské technické posouzení ETA:	Fraunhofer IBP	odolnost proti perforaci a hnanému dešti / ETA-23/0531
odolnost proti hnanému dešti:	TU-Berlin	splňuje
Ö-Norm: B3661 – tabulka 5/ 4119 – odst. 6.1.2:	-	UD typ II/ US

Švýcarsko – SIA 232:	-	na podkladu všechny třídy odolnosti
vhodnost materiálu pro provizorní zastřešení:	-	3 měsíce
produktový list ZVDH – třída:	-	UDB/ USB
šířka pásu:	EN 1848-2	1,50 m
délka role:	EN 1848-2	50 m
hmotnost role:	-	16 kg
balení:	role na paletě	20 rolí / 1500 m <sup>2</sup>
obj. č.:	PL-	

# NORTON P Plus

## Návod na zpracování

**NORTON P Plus**; je paropropustná podstřešní podkladová fólie, kterou lze pokládat přímo na tepelnou izolaci nebo dřevěné bednění. Podle konkrétního použití lze spoje a spáry provést lepením nebo volným překrytím. Pásky pokládejte odspodu přímo na dřevěné bednění, resp. rovnoběžně s okapem s překrytím přibližně 10 cm (SK – značka překrytí), bez záhybů, bez napětí a s malým nebo žádným prověšením mezi krokvemi, v souladu s pravidly pokládky. Podstřešní membrána se upevňuje postupně pomocí sponkovačky/hřebíků a kontralatí. Kontralatě upevněte hřebíky min. 3,1 mm, 2,8 (drážka) nebo vruty do dřevotřísky s částečným závitem. Kontralatě musí být suché (S10, <20M%). **NORTON P Plus** se připevňuje skrytě v zóně překrytí, připevnění v ploše/mimo překrytí se musí přelepit/utěsnit. Vhodné pro vytvoření provizorního zastřešení a jako podkladní/podstřešní vrstva odolná vůči perforaci. Podstřešní membrána se instaluje přes hřeben s přesahem 30 cm. U nezatepleného podstřeší musí být zajištěno dostatečné větrání; v tomto případě by se **NORTON P Plus** neměla přetahovat přes hřeben. Drobná poškození se opravují pomocí systémových lepicích pásek. Překrývající se spoje utěsní samolepicí okraj SK\*, oba samolepicí pruhy se pokládají středem přes sebe s dostatečným přitlakem pro vodotěsné a větruodolné slepení; separační pásku odstraňte bezprostředně před zpracováním. Teplota zpracování samolepicího okraje SK musí být  $\geq 5$  °C. Velkoplošná poškození a přelepení tupých spojů na podstřešní membráně se musí opravit pomocí speciálních lepidel\* a přířezů z originálních fólií.

### Provizorní zastřešení:

Fólie **NORTON P Plus** jsou vodoodpudivé, ale nejsou krycím materiálem pro trvalé venkovní použití a měly by být co nejdříve zakryté. Jejich funkce jako provizorní zastřešení je dána v rámci specifikace Technické univerzity v Berlíně (ZVDH-PDB), měly by se používat po stanovenou dobu při sklonu  $\geq 10^\circ$  (s dodatečným těsnicím materiálem na hřebíky) a se zajištěním vodotěsnosti a větruvzdornosti přelepením švů (doporučuje se samolepicí okraj SK). Před překrytím se doporučuje zkontrolovat upevnění/lepené spoje a povrch membrány, zda nedošlo k nějakému poškození vnějšími vlivy. V případě potřeby by se pak měly před dalším zpracováním provést opravy a odpovídající dopracování.

### Další informace<sup>1</sup>:

Vzhledem k těsnicím vlastnostem není pro třídy zpracování 5 - 3 podle tabulky 2 technického listu ZVDH „Podstřešní krytiny, podstřešní pásky, podložní pásky“ nutná dodatečná ochrana proti perforaci, pokud jsou dodrženy následující pokyny:

Kontralať musí být pevně přitlačena na úrovni krokví; pokud je sklon střechy  $RDN \leq 8^\circ$ , musí být šířka krokve  $\geq 60$  mm. Při sklonu  $< 10^\circ$  (minimální sklon  $5^\circ$ ), při perforaci vruty s frézovanými žebry a pro dodatečné opatření třídy 2 (dešťotěsná podstřešní vrstva) je nutné použít dodatečný těsnicí materiál na hřebíky. Mechanické přetížení po instalaci může ovlivnit ochranu proti perforaci.

Provedení třídy 2 podle tabulky 1/2 – ZVDH s paropropustnou USB/UDB musí být samostatně dohodnuto se zadavatelem nebo projektantem (zvláštní smluvní ujednání), protože paropropustné, dešťotěsné podstřešní vrstvy jsou v současné době schváleny pouze s produktovým listem ZVDH UDB-eA. Při zpracování bez dodatečné ochrany proti perforaci může dojít k mírně zvýšenému pronikání vlhkosti. Toto možné zvýšení pronikání vlhkosti u systému NORTON P Plus není rozhodující pro vlhkostní bilanci a funkci konstrukce (Fraunhofer IBP/2022/ETA-23/0531).

Vlhké povrchy na UDB mohou představovat nebezpečí uklouznutí. Zabraňte vysouvání nebo vyklouznutí jádra návinu. Volně visící přesahy membrány fixujte na konstrukci (např. okraj, okap – ochrana povlaku). Výrobce zaručuje funkčnost membrány zárukou výrobce, jestliže je instalována dle odborných pravidel a pokynů výrobce. Pro zajištění správné funkce podstřešní fólie musí být celá střešní konstrukce provedena v souladu s aktuálně platnými technickými předpisy a příloženými technickými listy vydanými Ústředním sdružením německých pokrývačů (Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. Köln).

### **Skladování**

Role **NORTON P Plus** nesmí být při delším skladování vystaveny přímému slunečnímu záření ani povětrnostním vlivům. Palety nestohujte na sebe.