



blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND

Folia sub acoperiș și hidroizolatoare cu libertate maximă de prelucrare

Caracteristicile produsului:

blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND este o folie sub acoperiș și hidroizolatoare de înaltă calitate, deschisă la difuzie, special concepută pentru aplicații exigente în domeniul acoperișurilor. Fabricată dintr-un material robust, special conceput din fibră de poliester (fibră PES) și prevăzută cu un strat monolitic de copolimer TPU pe o singură față, aceasta combină protecția fiabilă și rezistența excepțională la căldură. Suprafața antiderapantă și etanșă asigură o siguranță suplimentară în timpul prelucrării.

Datorită stratului special de etanșare a cuielei, blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND este rezistent la perforare conform ETA și poate fi astfel utilizat în clasa 3 a ZVDH fără material suplimentar pentru cuie – pentru o utilizare deosebit de economică și sigură. Un alt avantaj este flexibilitatea ridicată: La montare, folia poate fi rotită și întoarsă după dorință, ceea ce economisește material și costuri.

- Certificat ETA – rezistentă la perforații și ploaie torențială
- Poate fi utilizată fără materiale suplimentare pentru cuie (clasa 3 ZVDH)
- Rezistență excelentă la căldură și caracteristici de etanșare
- Prelucrare economică datorită rotirii și întoarcerii flexibile
- Testată pentru substanțe nocive, adecvată pentru construcții durabile (QNG-Ready)

continuare pe
pagina următoare ►



blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND este adecvată și pentru utilizarea sub acoperișuri din ardezie și tablă și poate fi montată atât direct pe asterele, cât și pe izolații termice. Îndeplinește cerințele ca măsură suplimentară în conformitate cu specificațiile ZVDH (Uniunea centrală a montatorilor de acoperișuri din Germania, clasa 5 - 3) și este omologată ca subacoperiș rezistent la ploaie conform clasei 2-ZVDH și conform standardului Ö-Norm. De asemenea, este adecvat ca acoperire provizorie conform specificațiilor TU-Berlin (ZVDH-PDB) și, în plus, pentru toate clasele de solicitare pe suport conform SIA 232 (Elveția).

Marginea dublă autoadezivă (2 x SK) permite lipirea rapidă și sigură a îmbinărilor foliei.

Deteriorările minore și lipirea rosturilor de îmbinare sunt realizate cu banda blaugelb Universal Roof Tape (cu lățimi de 60 mm, nr. art. 9363500, 100 mm, nr. art. 9363501 sau 150 mm, nr. art. 9363502) sau banda pentru fațade blaugelb UV (nr. art. 9363503). Deteriorările pe suprafețe mari ale foliei sub acoperiș trebuie reparate în mod corespunzător cu folii originale tăiate la dimensiune și cu benzile adezive menționate.

Avantajele produsului:

- certificat ETA – rezistentă la perforații și ploaie torențială
- poate fi utilizată fără materiale suplimentare pentru cuie (clasa 3 ZVDH)
- rezistență excelentă la căldură și caracteristici de etanșare
- prelucrare economică datorită rotirii și întoarcerii flexibile
- UDB/USB deschis la difuzie și foarte rezistent
- cu marcaje pentru orientare ușoară la tăiere, lipire și montare
- testată pentru substanțe nocive, adecvată pentru construcții durabile (QNG-Ready)

Date tehnice:

Material (strat funcțional):	acoperire specială din copolimer de poliuretan
Material (material suport):	fibră de poliester specială
Greutate pe suprafață: conform EN 1849-2	210 g/m²
Grosime: conform EN 1849-2	0,6 mm
Precizie dimensională: conform EN 1107-2	< 1%
Comportament la incendiu: conform EN 13501-1	clasa E
Impermeabilitate la apă: conform EN 1928	clasa W1
După îmbătrânire (80 °C): conform EN 1297/1296	clasa W1
Forță maximă de întindere longitudinal: conform EN 12311-1	380 N
Forță maximă de întindere transversal: conform EN 12311-1	400 N
Forță maximă de întindere după îmbătrânire: conform EN 1297/1296	> 85 % din valoarea nouă
Alungire forță maximă de întindere longitudinal: conform EN 12311-1	40 %
Alungire forță maximă de întindere transversal: conform EN 12311-1	40 %
Alungire după îmbătrânire: conform EN 1297/1296	> 85 % din valoarea nouă
Rezistență la propagarea rupei/tijă cui longitudinal: conform EN 12310-1	250 N
Rezistență la propagarea rupei/tijă cui transversal: conform EN 12310-1	200 N

Comportare la îndoire la rece: conform EN 1109	-30°C
Grosimea stratului de aer echivalent de difuzie: conform EN ISO 12572	valoare sd 0,15 m
Rezistență la trecerea aerului: conform EN 12114	0 m³/(m²·h·50 Pa)
Rezistența la temperatură: conform EN 13859-1	între -40 °C și +100 °C
Rezistență la temperatură maximă (pentru scurt timp): (max. 8 h/zi)	până la 120°C
Rezistență la UV:	min. 3 luni
Evaluare tehnică europeană ETA: verificat de Fraunhofer IBP	rezistentă la perforații și ploaie torențială/ ETA-23/0531
Rezistență la ploaie torențială: verificată de TU Berlin	test trecut
Ö-Norm: (B3661 – tabel 5/4119 – par.6.1.2)	tip UD II/US
Elveția – SIA 232:	pe suport toate clasele de solicitare
Adecvare ca material pentru acoperire provizorie:	3 luni
Fișă tehnică produs ZVDH – Clasă:	UDB/ USB
Lățime folie: conform EN 1848-2	1,50 m
Lungime role: conform EN 1848-2	50 m
Greutate rolă:	16 kg
Durata de depozitare:	a se proteja de soare și intemperii în ambalajul original, a nu se stivui paletii

Denumire articol	Unitate de ambalare	Nr. art.
blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND	1 rolă	9363393

Prelucrare:

Plasarea blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND se face direct pe asterele sau pe izolația termică. În funcție de cazul de utilizare, cusăturile și rosturile pot fi lipite sau suprapuse liber. De regulă, montarea începe de jos, cu o suprapunere de aproximativ 10 cm (marcaj de suprapunere SK), direct pe astereală, respectiv paralel cu streșina. Folia se montează fără tensiune și, pe cât posibil, fără sau cu o ușoară curbare între spațiile dintre căpriori, conform normelor tehnice, fără cute.

Fixarea foliei sub acoperiș se realizează treptat cu ajutorul unui capsator sau cu cuie, precum și contrașipci. Contrașipcile (30/50) trebuie fixate cu cuie (cel puțin 3,1 mm, 2,8 mm cu canelură) sau șuruburi pentru plăci aglomerate cu filet parțial. Trebuie utilizate contrașipci uscate (S10, < 20 m-% umiditate a lemnului). Fixarea foliei se realizează în mod ascuns în zona de acoperire; fixările din suprafață sau din zona neacoperită trebuie să fie acoperite cu bandă adezivă sau etanșate.

Dacă înclinația acoperișului este mai mică decât cea standard, trebuie luate măsuri suplimentare, cel puțin în conformitate cu normele profesionale ale Uniunii montatorilor de acoperișuri din Germania sau cu specificațiile naționale. (vezi Alte indicații)

Peste coamă, folia sub acoperiș se montează cu o suprapunere de 30 cm. În cazul podurilor de sub coama de acoperiș neizolate, trebuie să se asigure o ventilație suficientă; în acest caz, blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND nu trebuie trasă peste coamă.

Rosturile de acoperire trebuie lipite cu sistemul autoadeziv SK – ambele benzi suprapuse central și cu o presiune suficientă – pentru a fi impermeabile la apă și vânt. Banda de separare trebuie îndepărtată imediat înainte de prelucrare, temperatura de prelucrare a marginii autoadezive SK trebuie să fie de cel puțin 5 °C.

**Acoperire provizorie:**

blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND este impermeabilă, dar nu reprezintă un material de acoperire durabil pentru utilizare în exterior și, prin urmare, trebuie acoperită cât mai curând posibil. Funcția de acoperire provizorie este prevăzută în conformitate cu specificațiile TU-Berlin (ZVDH-PDB) și este valabilă pentru perioada specificată (la o înclinație de $\geq 10^\circ$ cu material suplimentar de etanșare a cuielor (bandă de etanșare a cuielor blaugelb PE 60 mm, nr. art. 9363499), cu condiția ca impermeabilitatea la vânt și apă să fie asigurată prin lipirea cusăturilor (se recomandă marginea autoadezivă SK). Înainte de acoperire, se recomandă verificarea tuturor fixărilor, lipirilor și suprafeței foliei pentru a detecta eventualele deteriorări cauzate de influențe externe și, dacă este necesar, repararea sau refacerea acestora.

Alte indicații:

Pentru prelucrarea fără material suplimentar de etanșare a cuielor, contrașipurile trebuie întotdeauna așezate la nivelul căpriorilor, fără spațiu intermediar, în cazul în care înclinația standard a acoperișului este $\leq 8^\circ$ și lățimea căpriorilor este de cel puțin 60 mm. În cazul înclinațiilor acoperișului sub 10° (înclinație minimă 5°) și în cazul utilizării șuruburilor cu nervuri de frezare pe tijă, care provoacă perforații în folia sub acoperiș, pentru realizarea unui subacoperiș rezistent la ploaie conform măsurii suplimentare clasa 2 (conform ZVDH), este obligatorie utilizarea unui material adecvat de etanșare a cuielor (bandă de etanșare a cuielor blaugelb PE 60 mm, nr. art. 9363499). Trebuie reținut faptul că o suprasolicitare mecanică a foliei sub acoperiș după montare poate afecta protecția împotriva perforării.

Execuția conform tabelului 1/2-ZVDH din clasa 2 cu USB/UDB permeabil la difuzie trebuie convenită separat cu clientul sau proiectantul (dispoziție contractuală specială), deoarece în prezent subacoperișurile deschise la difuzie și rezistente la ploaie au fost aprobate numai cu fișa tehnică a produsului ZVDH UDB-eA. În cazul prelucrării fără protecție suplimentară împotriva perforării, poate apărea o ușoară creștere a umidității. Această posibilă creștere a umidității în cazul blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND nu este decisivă pentru echilibrul umidității și funcționalitatea construcției (Fraunhofer IBP).

În cazul unei suprafețe umede a foliei sub acoperiș (UDB), există pericol de alunecare. Trebuie evitată așa-numita telescopare și alunecarea miezului rolei. Capetele foliei care ies în afară și atârnă liber trebuie fixate în siguranță la structura acoperișului, de exemplu la marginea acoperișului sau la streășină, pentru a proteja stratul de acoperire al foliei.

Funcționalitatea foliei sub acoperiș este garantată de producător în cadrul garanției producătorului, cu condiția ca prelucrarea să se efectueze în conformitate cu normele tehnice recunoscute și cu instrucțiunile respective ale producătorului. Pentru o funcționare corespunzătoare a foliei sub acoperiș, întreaga structură a acoperișului trebuie să fie conformă cu normele tehnice actuale și cu fișele tehnice corespunzătoare Uniunii centrale a montatorilor de acoperișuri din Germania, asociație înregistrată (ZVDH), Köln.

Livrare și formă de depozitare:

În ambalajul original, rolele blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND nu trebuie expuse la lumina directă a soarelui sau la intemperii în cazul depozitării pe termen lung.

În cazul depozitării pe o perioadă mai mare de un an, este posibil ca folia de protecție SK să fie mai greu de îndepărtat. Paleții nu trebuie stivuiți unul peste altul.

Eliminare ca deșeu:

Resturile de blaugelb Windprotect TPU 210 2SK ND pot fi eliminate împreună cu deșeurile menajere. Eliminarea ca deșeu se realizează în general în conformitate cu prevederile naționale și locale.