



## blaugelb Windprotect 260 2SK ND

Folie de înaltă performanță sub acoperiș și hidroizolatoare

### Caracteristicile produsului:

blaugelb Windprotect 260 2SK ND este o folie sub acoperiș și hidroizolatoare deschisă la difuzie și foarte rezistentă. Este alcătuită dintr-un compozit special întărit, cu cinci straturi, din fibră neșesută, cu plasă de armare integrată și un strat special monolitic pe o singură față. În plus, se remarcă prin suprafața sa cu proprietăți antiderapante, etanșeitate fiabilă, etanșare la cuie și rezistență ridicată la căldură.

blaugelb Windprotect 260 2SK ND este adecvată pentru utilizarea sub acoperișuri din ardezii și tablă și poate fi montată atât direct pe astereli, 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. În plus, este adecvată pentru acoperirea provizorie pe o perioadă limitată de timp. Marginea dublă autoadezivă (2 x SK) permite lipirea rapidă și sigură a suprapunerii.

- Rezistență excelentă la căldură și caracteristici de etanșare
- UDB/USB deschis la difuzie și foarte rezistent
- Cu marcaje pentru orientare ușoară la tăiere, lipire și montare
- Omologată pentru aproape toate clasele de solicitare din Germania, Austria și Elveția
- Testată pentru substanțe nocive, adecvată pentru construcții durabile (QNG-Ready)



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.

## Date tehnice:

|                                                                             |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Material (strat funcțional):                                                | acoperire specială monolitică                                                     |
| Material (material suport):                                                 | fibră specială cu 5 straturi cu plasă de armare                                   |
| Greutate pe suprafață:<br>conform EN 1849-2                                 | 260 g/m <sup>2</sup>                                                              |
| Grosime:<br>conform EN 1849-2                                               | 0,9 mm                                                                            |
| Precizie dimensională:<br>conform EN 1107-2                                 | < 1%                                                                              |
| Comportament la incendiu:<br>conform EN 13501-1                             | clasa E                                                                           |
| Impermeabilitate la apă:<br>conform EN 1928                                 | Clasa W1                                                                          |
| După îmbătrânire (100 °C):<br>conform EN 1297/1296                          | Clasa W1                                                                          |
| Forță maximă de întindere longitudinal:<br>conform EN 12311-1               | 850 N                                                                             |
| Forță maximă de întindere transversal:<br>conform EN 12311-1                | 650 N                                                                             |
| Forță maximă de întindere după îmbătrânire:<br>conform EN 1297/1296         | > 85 % din valoarea nouă                                                          |
| Alungire forță maximă de întindere longitudinal:<br>conform EN 12311-1      | 20 %                                                                              |
| Alungire forță maximă de întindere transversal:<br>conform EN 12311-1       | 15 %                                                                              |
| Alungire după îmbătrânire:<br>conform EN 1297/1296                          | > 85 % din valoarea nouă                                                          |
| Rezistență la propagarea rupei/tijă cui longitudinal:<br>conform EN 12310-1 | 800 N                                                                             |
| Rezistență la propagarea rupei/tijă cui transversal:<br>conform EN 12310-1  | 850 N                                                                             |
| Comportare la îndoire la rece:<br>conform EN 1109                           | -40°C                                                                             |
| Grosimea stratului de aer echivalent de difuzie:<br>conform EN ISO 12572    | valoare sd 0,09 m                                                                 |
| Rezistență la trecerea aerului:<br>conform EN 12114                         | 0 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h·50 Pa)                                       |
| Rezistența la temperatură:<br>conform EN 13859-1                            | între -40 °C și +100 °C                                                           |
| Rezistență la temperatură maximă (pentru scurt timp):<br>(max. 8 h/zi)      | până la 120°C                                                                     |
| Rezistență la UV:                                                           | min. 3 luni                                                                       |
| Evaluare tehnică europeană ETA:<br>verificat de Fraunhofer IBP              | rezistent la perforații și ploaie torențială/<br>în curs de certificare ETA       |
| Rezistență la ploaie torențială:<br>verificată de TU Berlin                 | test trecut                                                                       |
| Siguranță împotriva căderii:<br>conform DIN 4426                            | Cerință îndeplinită                                                               |
| Ö-Norm:<br>(B3661 – tabel 5/4119 – par.6.1.2)                               | Tip UD II/US                                                                      |
| Elveția – SIA 232:                                                          | toate clasele de solicitare                                                       |
| Adecvare ca material pentru acoperire provizorie:                           | 3 luni                                                                            |
| Fișă tehnică produs ZVDH – Clasă:                                           | UDB/ USB                                                                          |
| Lățime folie:<br>conform EN 1848-2                                          | 1,50 m                                                                            |
| Lungime rolă:<br>conform EN 1848-2                                          | 50 m                                                                              |
| Greutate rolă:                                                              | 20 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 260 2SK ND | 1 rolă              | 9363494  |

## Prelucrare:

Montarea foliei blaugelb Windprotect 260 2SK ND se realizează direct pe astereală 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 streășina. 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 diametru, 2,8 mm cu canelură) sau șuruburi pentru plăci aglomerate. 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 260 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 260 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 ≥ 10° - 14° cu material suplimentar de etanșare a cuielor (bandă de etanșare pentru cuie blaugelb PE 60 mm, nr. art. 9363499), cu condiția ca etanșeitatea 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, contrașipcile trebuie întotdeauna așezate la nivelul căpriorilor, fără spațiu intermediar, în cazul în care înclinația standard a acoperișului este ≤ 8° 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 260 2SK ND nu este decisivă pentru echilibrul umidității și funcționalitatea construcției (testare Fraunhofer IBP/ETA-in).

În cazul unei suprafețe umede a foliei sub acoperiș (UDB), există pericol de alunecare. Trebuie evitată așa-numita telescopare/alunecarea a miezului rolei. Capetele foliei ieșite în afară și care atârnă liber trebuie fixate în siguranță la structura acoperișului, de exemplu la marginea acoperișului sau la streașină, 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 ND blaugelb Windprotect 260 2SK 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 260 2SK ND pot fi eliminate ca deșeu împreună cu gunoiul menajer. Eliminarea ca deșeu se realizează în general în conformitate cu prevederile naționale și locale.