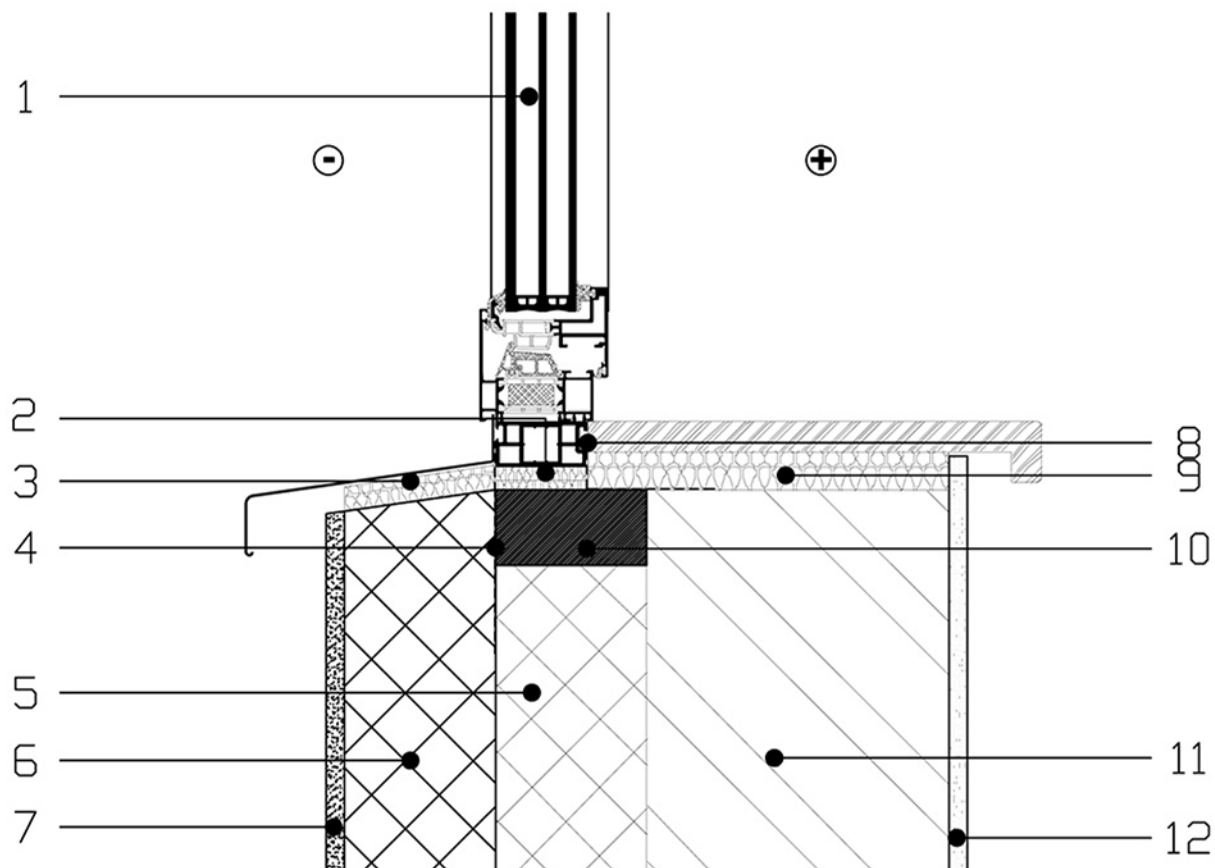


# LM 04

Instalarea ferestrelor în consolă. Etanșarea părții inferioare a ferestrei și a profilului ancorat al ferestrei la stratul de izolație M 1:5



|    |  |
|----|--|
| 1  | FEREAȘTRĂ  |
| 2  | SPUMĂ DE ETANȘARE WINDOW & DOOR ELASTIC 750 ml       |
| 3  | ETANȘARE ADIȚIONALĂ A SUPRAFEȚEI DE MONTAJ           |
| 4  | BANDĂ DE ETANȘARE DE EXTERIOR PENOSIL TAPE FULL GLUE |
| 5  | IZOLAȚIE   |
| 6  | IZOLAȚIE   |
| 7  | FINISARE LA EXTERIOR                                 |
| 8  | BANDĂ DE ETANȘARE DE INTERIOR PENOSIL TAPE FULL GLUE |
| 9  | ETANȘARE ADIȚIONALĂ A SUPRAFEȚEI DE MONTAJ           |
| 10 | RACORDUL DE ANCORARE A FERESTREI                     |
| 11 | ZIDĂRIE  |
| 12 | FINISARE LA INTERIOR                                 |

**Instalarea ferestrelor în consolă. Etanșarea părții inferioare a ferestrei și a profilului ancorat al ferestrei la stratul de izolație**

### **ÎN CONFORMITATE CU CERINȚELE CLASEI A+ DE MONTAJ FERESTRE, INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

#### **Instrucțiuni de utilizare, specificații:**

Banda complet adezivă (bandă de interior impermeabilă la vapori și bandă de exterior rezistentă la vânt, respirabilă) este lipită de partea interioară a profilului ferestrei. Pentru aceasta se utilizează/se adaugă o bandă adezivă suplimentară pe cealaltă parte a adezivului de 19mm. Fereastra se fixează în cadrul de montaj creat. Spațiul dintre profilul ferestrei și cadrul de montaj se umple cu spumă de etanșare. Înainte de a efectua alte lucrări de etanșare, spuma trebuie să fie complet formată/uscată. Dacă este necesar, spuma se taie și se formează un unghi adecvat între cadrul de montaj și profilul ferestrei. Tăierea spumei de etanșare nu modifică și nu afectează în niciun fel performanța benzilor speciale de etanșare. Se îndepărtează folia protectoare de pe partea laterală a benzii acoperită cu strat complet de adeziv și se lipește de spuma de etanșare și cadrul de montaj. Lăsați o porțiune de bandă de 4-5cm pe muchiile pe care este lipită cealaltă bandă. La unirea capetelor benzii se vor suprapune cel puțin 5cm. Pentru a asigura o aderență optimă se folosește o rolă de presiune. În locuri mai problematice în care accesul este mai complicat sau banda nu poate fi bine montată, trebuie utilizat un etanșant suplimentar.

## LM 04

**Instalarea ferestrelor în consolă. Etanșarea părții inferioare a ferestrei și a profilului ancorat al ferestrei la stratul de izolație**

**Pentru a asigura respectarea cerințelor de integritate pentru clădirile din Clasa A+, utilizați materiale ale căror caracteristici tehnice nu sunt mai mici decât caracteristicile prezentate mai jos:**

| <b>SPUMĂ PENTRU ETANȘAREA ROSTURILOR (inclusiv rosturi mobile sau sensibile la presiune)</b> |                                  |                |
|--|----------------------------------|----------------|
| <b>Proprietăți</b>   | <b>Unitate</b>                   | <b>Valoare</b> |
| Timp formare membrană (TM 1014)  | Min                              | 6-10           |
| Timp tăiere (TM 1005)  | Min                              | <30            |
| Rost complet întărit, 3x5cm (+23 °C)   | h                                | <8             |
| Densitate în rost, 3x10cm (WGM106)   | Kg/m3                            | 17-22          |
| Stabilitate dimensională (TM 1004)   | %                                | <1             |
| Clasa de incendiu a spumei întărite (DIN 4102-1)   |                                  | B2             |
| Post expandare (TM 1010)   | %                                | <60            |
| Presiune de întărire (TM 1009, suprafețe umede)  | kPa                              | <0,7           |
| Rezistență la tracțiune / elongație (TM 1018, suprafețe uscate)                              | kPa                              | >55/27         |
| Rezistență la tracțiune / elongație (TM 1018, suprafețe umede)                               | kPa                              | >55/20         |
| Rezistență la comprimare (TM 1011, suprafețe umede)  | kPa                              | >3             |
| Forță de forfecare (TM 1012, suprafețe umede)  | kPa                              | >30            |
| Permeabilitate la vapori de apă (EN 12086)   | mg/(m <sup>2</sup> *h*Pa)        | 0,086          |
| Permeabilitate la aer (DIN 18542, EN 12114)  | m <sup>3</sup> /[h·m (daPa) 2/3] | <0,1           |
| Conductivitate termică (EN 12667, TM 1020)   | W/(m·k)                          | 0,033          |
| Index de reducere a zgomotului Rst,w (EN ISO 10140)  | dB                               | 60             |
| Temperatura de lucru   | °C                               | -5...+30       |
| Temperatura de rezistență a spumei întărite  | °C                               | -50...+90      |
| Capacitate de mișcare (WGM113)   | WGM113                           | ±12.5% (25%)   |
| Randament spumă în rost, 3x5 cm (WGM107), per 750 ml rată de umplere                         | m                                | 15             |
| Randament spumă în rost (TM 1003), per 750 ml rată de umplere                                | 1                                | 43             |

| <b>PENOSIL BANDĂ ETANȘARE FERESTRE FULL GLUE+1 DE INTERIOR</b>   |                   |                               |
|--|-------------------|-------------------------------|
| <b>Impermeabilitatea la vaporii SD este de o importanță deosebită pentru o etanșare corectă. Această valoare NU trebuie să fie mai mică de 38 M.</b> |                   |                               |
| <b>Proprietăți</b>   | <b>Unitate</b>    | <b>Valoare</b>                |
| Impermeabilitate la ploaie (EN 1027)   | Clasa             | etanșă / 9A                   |
| Etanșeitate la vaporii SD (EN 12572)   | M                 | 38                            |
| Rezistență la foc (EN 1350-1)  | Clasa             | B                             |
| Capacitate adezivă EN- 1928, Placă de oțel, 180° (EN- 1928)  |                   | <35 N/24 mm                   |
| Rezistență la tracțiune (EN- 12311)  | MPa               | 10 ± 2                        |
| Elongație la rupere (EN- 12311)  | %                 | 40 ± 10                       |
| Rezistență la raze UV  | luni              | 3                             |
| Greutatea adezivului   | g/m <sup>2</sup>  | 200                           |
| Etanșeitate la apă 2(h)  |                   | 200 mm H2O                    |
| Temperatura la aplicare  | C°                | -5 iki +30                    |
| Temperatura de lucru   | C°                | -40 - +80                     |
| Etanșeitate la aer (EN 1026) (at ±300 Pa)  | m <sup>3</sup> /h | Presiune – 0,00<br>Vid – 0,00 |

| <b>PENOSIL BANDĂ PENTRU FERESTRE FULL GLUE+1 DE EXTERIOR</b>   |                   |                               |
|--|-------------------|-------------------------------|
| <b>În ceea ce privește exteriorul, este deosebit de important ca banda să fie respirabilă. Permeabilitatea la vaporii (valoarea SD) NU trebuie să fie mai mare de 1,2 m.</b> |                   |                               |
| <b>Proprietăți</b>   | <b>Unitate</b>    | <b>Valoare</b>                |
| Etanșeitate la ploaie (EN 1027)  | Clasa             | etanșă / 9A                   |
| Permeabilitatea la vaporii de apă Sd (EN 12572)  | M                 | 1,2                           |
| Rezistență la foc (EN 1350-1)  | Clasa             | B                             |
| Rezistența adezivului, Placă de oțel, 180° (EN- 1928)  |                   | <35 N/24 mm                   |
| Rezistență la tracțiune (EN-12311)   | MPa               | 8 ± 2                         |
| Elongație la rupere (EN- 12311)  | %                 | 30 ± 10                       |
| Rezistență la razele UV  | luni              | 3                             |
| Greutatea adezivului   | g/m <sup>2</sup>  | 200                           |
| Etanșeitate la apă 2(h)  |                   | 200 mm H2O                    |
| Temperatura de aplicare  | C°                | -5 iki +30                    |
| Temperatura de lucru   | C°                | -40 - +80                     |
| Etanșeitate la aer (EN 1026) (at ±300 Pa)  | m <sup>3</sup> /h | Presiune – 0,00<br>Vid – 0,00 |