



## Specyfikacja techniczna

	Materiał	
Fizelina	Polipropylen	
Membrana	Kopolimer polietylenowy	
Zbrojenie	Warstwa polipropylenu	

  

Właściwość	Norma	Wartość
Kolor		biało-przezroczysty
Gramatura	PN-EN 1849-2	110 g/m <sup>2</sup>
Grubość	PN-EN 1849-2	0,4 mm
Współczynnik zmiennego oporu dyfuzyjnego	PN-EN 1931	35.000
Wartość sd	PN-EN 1931	14 m
Wartość sd-zmienna	PN-EN ISO 12572	0,25 - >25 m
Wartość Hydrosafe	DIN 68800-2	2 m
Reakcja na ogień	PN-EN 13501-1	E
Uzyskano certyfikat gwarancji materiałowej	ZVDH	tak
Szczelność powietrzna	PN-EN 12114	sprawdzona
Wytrzymałość na rozciąganie MD/CD	PN-EN 13859-1 (A)	340 N/5 cm / 220 N/5 cm
Wydłużenie wzdłuż /w poprzek	PN-EN 13859-1 (A)	15 % / 15 %
Odporność na rozerwanie wzdłuż/w poprzek	PN-EN 13859-1 (B)	200 N / 200 N
Wytrzymałość w przypadku sztucznego starzenia	ETA-18/1146	oceniono pozytywnie
Odporność na temperaturę	EN 1109, EN 1296, EN 1297	długotrwale od -40 °C do +80 °C
Współczynnik przewodzenia ciepła		0,04 W/(m·K)
Passive House Certification	Passivhaus Institut	phA
Oznakowanie CE	ETA-18/1146	jest

## Anwendung

Zastosowanie jako izolacja parochronna i powietrznoszczelna dla wszelkiego rodzaju konstrukcji otwartodyfuzyjnych z np. wiatroizolacją podpokryciową i membraną wstępnego krycia (SOLITEX) lub płytami z włókna drzewnego i MDF. O większym potencjale ochrony przed szkodami budowlanymi, zwłaszcza w przypadku bardziej wymagających konstrukcji w aspekcie fizyki budowlanej, jak dachy płaskie, spadziste i zielone oraz dachy nieotwarte dyfuzyjnie. Również jako ochrona w ekstremalnych warunkach klimatycznych, np. na terenach wysokogórskich.

Więcej informacji znajduje się w broszurach INTELLO oraz [Studie](#) "Berechnung des Bauschadensfreiheitspotentials von Wärmedämmkonstruktionen in Holzbau- und Stahlbauweise".

## Lieferformen

Art. nr	Długość	Szerokość	Złożona	Objętość	Waga	Jedn.	Szt./Pal.	GTIN
10093	20 m	1,5 m		30 m <sup>2</sup>	4 kg	1	42	4026639011237
10092	50 m	1,5 m		75 m <sup>2</sup>	9 kg	1	20	4026639011244
10076	50 m	3 m		150 m <sup>2</sup>	18 kg	1	20	4026639011992
12222	50 m	3 m	↔	150 m <sup>2</sup>	18 kg	1	20	4026639122223

## Zalety

- ✓ maksymalna ochrona przegrody i termoizolacji
- ✓ najlepsza ochrona przed szkodami budowlanymi, grzybem i pleśnią oraz działaniem wilgoci
- ✓ wyjątkowo wyższy potencjał osuszania dzięki zmiennemu oporowi dyfuzyjnemu ze 100-krotną rezerwą (wartość s<sub>d</sub> od 0,25 m do ponad 25 m)
- ✓ zimą dyfuzyjnie zamknięta w celu większej ochrony przed wilgocią
- ✓ latem wartość s<sub>d</sub>: 0,25 m, dyfuzyjnie otwarta w celu umożliwienia odsychania do wewnątrz

## Warunki ogólne

Tam, gdzie to możliwe, INTELLO PLUS należy montować w taki sposób, aby klejenie można było wykonać przy użyciu taśmy jednostronnej po gładkiej (z nadrukiem) stronie membrany. Należy ją montować na napięto, bez zwisów, równoległe lub prostopadle do konstrukcji nośnej, np. do krokwi. W przypadku montażu poziomego (prostopadle do konstrukcji nośnej) rozstaw elementów konstrukcji nośnej jest ograniczony do maksymalnie 100 cm. Po montażu od strony wewnętrznej trzeba zamontować łatę/listwę prostopadle w rozstawie maksymalnie 50 cm, aby przenieśli ciężar materiału izolacyjnego.

Jeżeli należy się spodziewać regularnych obciążeń rozciągających na połączeniach klejonych taśmą – na przykład z powodu ciężaru izolacji – to przy stosowaniu materiałów izolacyjnych w matach lub w postaci płyt należy zamontować dodatkową łatę/listwę podporową nad uszczelnionym zakładem. Przy mocowaniu membran w przypadku izolacji w matach lub płytach maksymalny rozstaw zszywek mocujących wynosi 10–15 cm; zszywki muszą mieć co najmniej 10 mm szerokości i 8 mm długości. Zakłady pomiędzy pasami membrany powinny wynosić około 8–10 cm.

Szczelność powietrzną można uzyskać tylko na membranach sterujących parą, które zostały zamontowane bez fałd i zagnieceń. Należy regularnie wietrzyć, aby zapobiec nadmiernej wilgotności (np. w fazie budowy). Okazjonalne, przerywane wietrzenie nie wystarcza do usunięcia dużych ilości wilgoci powstałej w wyniku prac budowlanych z budynku; w razie potrzeby należy użyć osuszacza.

Aby zapobiec powstawaniu skroplin, INTELLO PLUS należy uszczelnić i okleić taśmą w sposób zapewniający szczelność powietrzną natychmiast po ułożeniu izolacji termicznej w matach lub płytach. Dotyczy to szczególnie prac wykonywanych zimą.

**Dodatkowe instrukcje dla izolacji wdmuchiwanej** INTELLO PLUS może być również stosowana jako warstwa ograniczająca dla izolacji wdmuchiwanej każdego typu. Konstrukcja wzmacniająca zapewnia niewielkie „rozepchanie” podczas procesu wdmuchiwania. Montaż równoległe do konstrukcji nośnej ma tę zaletę, że połączenie (zakład) znajduje się na stabilnym podłożu i jest przez nie chronione.

Rozstaw zszywek używanych do mocowania pasów membrany musi wynosić maksymalnie 5–10 cm. Zszywki należy układać równoległe do elementów drewnianych konstrukcji, aby membrany nie rozrywały się na zszywkach podczas wdmuchiwania izolacji. Jeśli montaż wykonuje się prostopadle do konstrukcji nośnej, należy zamontować łatę/listwę podporową bezpośrednio nad zakładem pasa membrany wraz z jego uszczelnieniem powietrznym, aby uniknąć obciążania połączenia klejonego na rozciąganie.

Podczas prac w chłodnym klimacie zewnętrznym izolację wdmuchiwaną należy wprowadzić natychmiast po zamontowaniu INTELLO PLUS. Ochroni to membranę przed powstawaniem skroplin.



Tested for hazardous substances according to



Więcej informacji na temat obróbki oraz szczegółów konstrukcyjnych zawierają dokumentacja projektowa pro clima oraz studium „Obliczanie potencjału odpornościowego konstrukcji izolacji cieplnych wykonywanych z drewna i stali”.

Pozostałe informacje na temat obróbki i planowania konstrukcji znajdują się w zaleceniach projektowych pro clima. W razie wątpliwości prosimy o kontakt z infolinią techniczną pod numerem telefonu: Infolinia do spraw technicznych (english only) Tel. +49 6202 2782 45

---

**MOLL**

**bauökologische Produkte GmbH**

Rheintalstraße 35 - 43

D-68723 Schwetzingen

Fon: +49 (0) 62 02 - 27 82.0

eMail: [info@proclima.de](mailto:info@proclima.de)