

Tehnički list

## TP654

### ILLMOD TRIO 1050

02-02-2024 / V 1

#### Opis

TP654 je impregnirana, prethodno, komprimirana multifunkcionalna brtvena traka, utemeljena na dvije tehnologije:

1.) 3-slojna pjenasta struktura: Siva pjena je zračno nepropusna sitnostanična pjena, koja osigurava 100% siguran zračno nepropusni spoj ka prozorskom oknu i zidu. Crna pjena ima značajku sporog podizanja, što omogućuje pravilnu instalaciju.

2.) Kao zračno nepropusni sloj ugrađena je inteligentna membrana, koja povezuje sivu i crnu pjenu od gore prema dolje. Te dvije tehnologije osiguravaju visokoučinkovito brtvljenje, uz postojanost na udare kiše od 1050 Pa i zračnu nepropusnost, koja ima dvostruko veću vrijednost u odnosu na zahtjevanu.



#### Značajke i prednosti

- Vrlo dobro brtvljenje u odnosu na udare kiše 1.050 Pa
- Sigurna montaža bez mogućnosti nenamjerne zamjene strana, jer ne postoji prethodno definirana unutarnja i vanjska strana – putem membrane s varijabilnom vlažnošću
- Učinkovito postavljanje zahvaljujući kolotovima, dužim do 90%
- Sigurno zračno nepropusno postavljanje na prozorskom oknu i zidu pomoću 3-slojne pjenaste strukture, do 100% gušće nego u zahtjevu iz norme DIN 18542
- Veće područje uporabe za brtvljenje fuga od 6 do 30 mm
- Zadovoljene RAL „Upute za montažu“ i EnEV
- Prijava patenta za sendvič konstrukciju

#### Svrha uporabe

Ova premium multifunkcionalna brtvena vrpca služi za brtvljenje prozora i vrata od udara kiše, sukladno normama; osigurava visoku zračnu nepropusnost, toplinsku i zvučnu izolaciju. Na temelju visoke učinkovitosti TP654 illmod TRIO 1050 zadovoljava klasifikaciju zračne nepropusnosti za pasivne kuće.

#### Skladištenje

Skladištiti u vodoravnom položaju u originalnom kartonu na temperaturi od +1°C do +20°C u suhim uvjetima i dalje od izravne sunčeve svjetlosti. Ponovno zatvorite pakiranje između upotrebe kako biste spriječili ekspanziju tijekom skladištenja.

#### Rok trajanja

1 godina ako se skladišti originalnoj i neotvorenoj ambalaži.

#### Dostupna boja

Antracit sa sivom pjenom na vrhu

Tehnički list

**TP654**

**ILLMOD TRIO 1050**

## Tehničke informacije

Akustičke izolacije	DIN EN ISO 717-1	do 60 dB
Standard propusnosti zraka	DIN 18542	$a < 0,05 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m}^2(\text{daPa})\text{n}]$ zahtjev prema DIN 18542 $a < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m}^2(\text{daPa})^{2/3}]$
Klasifikacije zgrada	DIN 4102	B1, samogasivi
Certifikata	GEV	EC 1 PLUS
Usporedivost s i građevinskih materijala	DIN 18542	Zahtjevi DIN EN standarda su zadovoljeni za klasu BG1, kompatibilnost s plastifikatorima i otapalima mora biti ispitana.
Otpornosti na kišu	EN 1027	1050 Pa za raspone 6-15 i 10-25
Klasa izloženosti za impregnirane pjenaste trake	DIN 18542	MF1 (između 6-15 & 10-25 mm)
SD-i	DIN EN ISO 12572	< 0,5 m
Servisne temperature		-30°C to +80°C
Temperature skladištenja		+1°C to +20°C

Tehnički list

**TP654**

**ILLMOD TRIO 1050**

## Tehničke informacije

Odabira trake

Nakon utvrđivanja dubine konstrukcijskog dijela i širine fuge, sukladno tome izabrati dimenziju vrpce prema tablici s dimenzijama.

Odsjeći prethodno komprimirani početni komad, oko 2 cm, i zalijepiti vrpcu pomoću samoljepjivog sloja (vidjeti sliku 1). Za donje brtvljenje preporučuje se postavljanje illbruck TwinAktiv prozorske folije ispod priključka prozorske daske.. Prije montaže prozora zalepiti TP654 i nakon toga ugraditi prozor u otvor u zidu.

Prijelaz ka bočnom brtvljenju mora biti izveden tako da neprekidno bude zračno nepropusan, kao i nepropusan za udare kiše.

Kutove treba oboriti (vidjeti sliku 2). Preporučujemo brtvljenje kutova i ankera našim illbruck sredstvima za brtvljenje, npr. SP025, SP525. SP925.

Pričvršćivanje prozora vrši se u obliku montaže s distancom. U tu svrhu mogu se koristiti zavrtnji za prozorska okna ili montažni anker, pogodni za montažu s distancom.

Ukoliko je potrebno postavljanje žljebova, kao što se zahtjeva kod sigurnosnih prozora, preporučujemo SP351 kao žljeb za prskanje.

Ova traka može se koristiti i za blende s vezivnim segmentima. Preduvjet je da širina nalijezanja iznutra i izvana na tim segmentima iznosi po 10 mm. Preporučujemo uporabu žljebastih prekrivnih profila.

Kod dupliranja, mogu se pojaviti neujednačene ekspanzije.

Toplinske vodljivosti	DIN EN 12667	$\lambda 10 < 0.045 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
UV otpornosti	DIN 18542	priloženo: izdržljivo za raspone 6-15 i 10-25 mm
U vrijednost: Dubina konstrukcije prozora 60 mm		0,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)
U-vrijednost: Vrijednost konstrukcije prozora 70 mm		0,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)
U vrijednost: Dubina konstrukcije prozora 80 mm		0,6 W/(m <sup>2</sup> ·K)

## Primjena

Odaberite dimenzije trake prema tablici nakon određivanja dubine okvira prozora i širine fuge.

Uklonite sve onečišćenja ili ostatke žbuke iz otvora. Sva područja na kojima su prisutne značajne valovitosti ili oštećenja treba popraviti lokalno koristeći odgovarajući mort.

Prije upotrebe nove role, odrežite dio u obliku klina na početku role.

Za donju brtvu ispod prozorske klupice preporučujemo illbruck I-MEMBRANE. Molimo pogledajte odgovarajuće tablice s podacima.

Zalijepite traku na gornji dio i na obje strane prozora, tako da se gornji dio prilijepi na punu širinu otvora, a stranice čvrsto prislonjene uz donju stranu gornjega dijela.

Prozor se može pričvrstiti kroz okvir ili pomoću ušica/nosača za pričvršćivanje.

## Područja primjene

Višenamjenska traka TP654 koristi se za brtvljenje obodnih spojeva prozora i vrata od jake kiše i osigurava visoku razinu zrakonepropusnosti, toplinske i zvučne izolacije. Zbog svoje visoke razine performansi TP654 može ispuniti klasifikaciju zrakonepropusnosti za pasivne kuće.

Tehnički list

## TP654

### ILLMOD TRIO 1050

#### Priprema podloge

Za postavljanje su potrebni mjerna vrpca, škare ili nož. Pri temperaturama iznad 200C vrpce i na gradilištu treba skladištiti na hladnom mjestu. Pri temperaturama ispod 80C vrpce po mogućnosti i na gradilištu treba držati na sobnoj temperaturi. Visoke temperature ubrzavaju podizanje vrpce, a niske temperature ga usporavaju. Otvor u zidu za ugradnju treba grubo očistiti od građevinske prljavštine i ostataka žbuke. U području brtvljenja ivice fuga moraju da budu čiste (bez izbočina). Eventualno, fuge na ciglama treba ravnomjerno prekriti žbukom i izglacati. Blendu očistiti sa strane.

#### Zdravstvene i sigurnosne mjere

Najnovija verzija sigurnosno-tehničkog lista može se naći na [www.illbruck.com](http://www.illbruck.com)

#### Molim pripazite

Princip funkcioniranja TP654

Inovativna višeslojna konstrukcija vrpce s impregniranom pjenom i sitnostaničnim sivim kontaktnim površinama, čini fugu otpornom na udare kiše 1050 Pa – i tako je za 75% iznad zahtjeva iz norme DIN 18542:2020-4 MF1.

Zahvaljujući svojoj geometriji, prijavljenoj za izdavanje patenta, TP654 posjeduje značajku zračne nepropusnosti, koje je za 100% veće od zahtjeva iz norme DIN 18542.

Sive kontaktne površine stvaraju jedinstven brtveni sloj, koji se prostire preko cijele ugradne dubine, i koja u kombinaciji s integriranim valovitim membranom, osigurava naročito veliku zračnu nepropusnost.

TP 654 garantira optimalni potencijal sušenja na temelju svojih parno-difuzijskih značajki s varijabilnom vlažnošću. Membrana s varijabilnom vlažnošću, koja je integrirana u traku, ovisno o dejstvu vlažnosti, dovodi do smanjenja pritiska pare, čime se sprječava nagomilavanje vlažnosti. Ukoliko se na jednom od valova stvori povećana vlažnost, na tom mjestu se smanjuje otpor pare, a nakupljena vlažnost se putem parnog pritiska odvodi na pravu stranu. Na taj način, fuga tijekom cijele godine ostaje suha, s toplotno-izolacijskim značajkama, ali i funkcionalna – kao što je prikazano na grafikama 1, 2 i 3 (proračun i simulacija pomoću WINISO®)

Na temelju parno-difuzijski otvorene pjene s vanjske strane i integrirane valovite membrane s varijabilnom vlažnošću, zadovoljava se RAL princip i nova norma DIN 18542:2020-04.

#### Tehničke usluge

Tremco CPG ima tim iskusnih tehničkih prodajnih predstavnika koji pružaju pomoć u odabiru i specifikaciji proizvoda. Za detaljnije informacije, usluge i savjete, molimo nazovite svog lokalnog prodajnog predstavnika +38 599 409 39 02.

#### Jamstvo

Predstojeći podaci mogu biti samo opći naputci. Zbog uslova obrade i primjene koji leže izvan našeg utjecaja i velikog broja različitih materijala treba izvršiti dovoljno vlastitih pokusa da bi se materijal ispitao na njegovu prikladnost u dotičnoj primjeni. Tehničke izmjene pridržane. Najaktualniju verziju nalazite pod [www.illbruck.com](http://www.illbruck.com).

Tehnički list

**TP654**

**ILLMOD TRIO 1050**

## Certifikacija

