

Protex® Step



Beskrivelse

Diffusionsåbent undertag. DUKO klassificeret i anvendelsesklasse Middelhøj (MH) og anvendelsesklasse Høj (H) på fast underlag. Vind- og vandtæt membran, der samtidig lader bygningen ånde frit.

Anvendelse

Anvendes ved alle typer af tagkonstruktioner, hvor hældningen er over 10° jvf. anvisninger.

Fordele

- 20 års totalgaranti
- Garanti for en sund tagkonstruktion
- Diffusionsåben (ingen telteffekt)
- Ældningsbestandighed min. 50 år
- Lav vægt
- Let at montere
- God totaløkonomi
- Kræver ingen specialværktøjer
- Kan monteres horisontalt og vertikalt
- Kræver ingen udluftnings-/ventilationsstudse.

Bemærk:

Der skal ventileres ved kolde loftrum, hanebåndsloft og skunkrum jvf. BYG-ERFA undertage-projektering (27) 22 12 17

- Temperaturstabil
- Kan lægges direkte på isoleringen.

Bemærk: Det er en forudsætning, at dampspærren er tæt

- Kan anvendes under alle tagflader.
- Produktinformation er deklareret til Nordisk Miljømærkning Nybyggeri jf. generation 3 og 4. Produktet er ikke certificeret med Svanemærket.

Rullestørrelse	DB nr.
1,10 x 50 m	5037359
1,50 x 50 m	5037360

Materiale og vægt	Farve
Polyolefin laminat med armering 190 g/m ²	Hvid indvendig/blå udvendig

DUKO klassificering	Godkendelser
Anvendelsesklasse MH og Anvendelsesklasse H på fast underlag	EN 13859-1/2 CE-mærket

Test	Metode	Resultat
Brand	EN ISO11925-2	Klasse E *
Eksponeringsperiode	–	Op til 4 mdr.
SD-værdi	EN ISO 12572	0,03 m
Z-værdi	–	0,14 GPA.s.m ² /kg
Brudstyrke MD/CD	EN 12311-1	500/530 N/50 mm
Sømdrivningsfasthed	EN 12310-1	370/340 N
Vanddampdiffusionsevne	EN 13859-1	1450 g/m ² /24h
Vandsøjletryk	DIN/EN 20811	3000 mm
Temperaturstabilitet	EN 1109	- 40° C til +100° C
Telteffekt	SBI NORDTEST	Ingen
Ældningsbestandighed	NBI	Min. 50 år

* På træ- eller mineraluldsunderlag

Se alle monteringsdetaljer på
<https://membran-erfa.dk/undertag>



Sammenlign Protex® Step med andre
 undertagsprodukter i anvendelsesklasse
 Middelhøj (MH) på
<https://duko.dk/undertagsmaterialer/middelhoej>



Montagevejledning

Montering parallelt med spærerne

Protex® Step monteret parallelt med spærerne giver den maksimale sikkerhed for tæthed.

Protex® Step bør derfor altid monteres parallelt med spærerne ved lave taghældninger (min. 10°).

Banerne oplægges med min. 100 mm sideoverlæg placeret over spærerne og fastgøres midlertidigt med hæfteklammer.

Mellem undertaget og taglæggerne monteres 25 eller 34 mm trykimprægnerede afstandslister (afhængigt af tagstensvalg) fastgjort pr. 30 cm med 31/80 søm gennem sideoverlæg ned i spærerne. Nederste bane skal altid monteres vandret med 200 mm overlæg. Der henvises til BAF vejledning vedr. faldsikring.

Montering på tværs af spærerne

Ved vandret oplægning etableres min. 150 mm overlæg. Ved hældning under 22° etableres 200 mm overlæg. Ved hældning under 18° samt ved åbne tagmaterialer skal overlæg limes med Ampacoll® Superfix eller Gerband® 386 Undertagstape. Generelt anbefales det at lime alle samlinger.

Afstandslister, som er tilpasset tagstensprodukt, afkortes i bandedækbredde og fastgøres kontinuert. Overlægget mellem de to nederste baner skal enten være min. 200 mm eller tapes/limes.

Montering direkte på isoleringen

Protex® Step kan som følge af diffusionsåbenheden lægges direkte på isoleringen. Dette forudsætter dog, at der er sikkerhed for, at isoleringen ikke udvider sig efter oplægningen (pilhøjde). For at hindre dette, anbefales det at have 20 mm luft mellem undertag og isolering til udligning af eventuelle udvidelser af isoleringen.

Bemærk: Det er en forudsætning, at dampspærren er tæt.

Montering ifm. traditionelle tagdækningsmaterialer

Protex® Step kan anvendes under alle traditionelle tagdækningsmaterialer, såfremt monteringen udføres korrekt efter anvisningerne.

Monteringsvejledning er indlagt i rullerne.

Der henvises til de aktuelle BYG-ERFA/MEMBRAN-ERFA beskrivelser og illustrationer, samt "Murerfagets Oplysningsråds Tegl 36 byggeblad" vedrørende undertage, disses opbygning, evt. blafning og øvrige monteringsdetaljer.

Montagevejledning på fast underlag – DUKO klasse Høj (H)

Dampspærre

Alle monteringsprincipper er betinget af en tæt dampspærre.

Montering parallelt med spærerne

Protex® Step monteret parallelt med spærerne giver den maksimale sikkerhed for tæthed.

Protex® Step bør derfor altid monteres parallelt med spærerne ved lave taghældninger (min. 10°).

Banerne oplægges med min. 100 mm sideoverlæg placeret over spærerne og fastgøres midlertidigt med 25/25 galvaniserede papsøm pr. 120 cm. Der henvises til BAF vejledning vedr. faldsikring.

Montering ifm. traditionelle tagdækningsmaterialer

Protex® Step kan anvendes under alle traditionelle tagdækningsmaterialer, såfremt monteringen udføres korrekt efter anvisningerne.

I øvrigt henvises til de aktuelle BYG-ERFA blade samt "Murerfagets Oplysningsråds Tegl 36 byggeblad".

Montering direkte på fast underlag i en uventileret konstruktion

Diffusionsåbenhed kan opnås iht nedenstående vejledning. Der kan isoleres direkte op til undertag. Det er en forudsætning at dampspærren er tæt.

Trædefasthed

Der er gennem testmetode TI-B 109 (1998) fra DTI opnået godkendt resultat mod gennemtrængning i henhold til følgende dimensionering:

Spærafstand 100 cm

- 19 x 100 mm forskalling med 10 mm mellemrum mellem brædder.

Spærafstand 120 cm

- 21 x 100 mm forskalling med 10 mm mellemrum mellem brædder.

Bemærk: Der henvises til enhver tid til overholdelse af brandkrav iht. bygningsreglementet.