SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2164

Utstedt første gang: 03.03.1999
Revidert: 25.08.2020
Korrigert:
Gyldig til: 01.10.2025
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

ISO-DRAIN 8 fuktsperre

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.

1. Innehaver av godkjenningen

Interplast Kunststoffe GmbH
Heinrich-Schickhardt-Str. 1
72221 Haiterbach
Tyskland
www.interplast.de

2. Produktbeskrivelse

ISO-DRAIN 8 er en fuktsperre av 0,5 mm høy densitets polyetylen (HDPE) i svart farge. Samme produkt markedsføres også under navnet Plastofol. Platen er utformet med 8 mm høye knaster slik at det dannes en luftspalte mot underlaget, se figur 1. Fargen av materiale er svart. Mål og toleranser er angitt i tabell 1

Som tilbehør til ISO-DRAIN 8 for bruk ved montering leveres produkter som angitt i tabell 3.

Tabell 1
Måler og toleranser for ISO DRAIN 8

Egenskap	Mål [1)]	Toleranse	Enhet
Tykkelse materiale	0,48	± 0,05	mm
Vekt	0,50	± 0,05	kg/m²
Total høyde	8	± 0,01	mm
Standard bredde	1,00 / 1,50 2,00 / 2,40	± 0,01	m
Standard rullelengde	20,00	± 0,05	m

[1)] Målt i henhold til EN 1848-2 og EN 1849-2

3. Bruksområder

Vegger mot terreng
ISO-DRAIN 8 kan brukes som vannavvisende og kapillærbrytende sjikt på utsiden av vegger mot terreng, se figur 2. Membranen danner med hjelp av knastene et hulrom hvor inntrengende vann eller kondens kan renne ned uten å ha en varig negativ påvirkning på ytterst tettesjikt av kjellerveggen. Forutsetning er en tilstrekkelig drenering på bunn av fundamentene.

Tak
ISO-DRAIN 8 kan brukes som beskyttelse av asfalt takbelegg på tak med torvtekning, se figur 3. ISO-DRAIN 8 danner et luftsjikt som lar vann eller kondensert vanndamp renne av uten å ha en varig negativ påvirkning på underliggende tettesjikt.

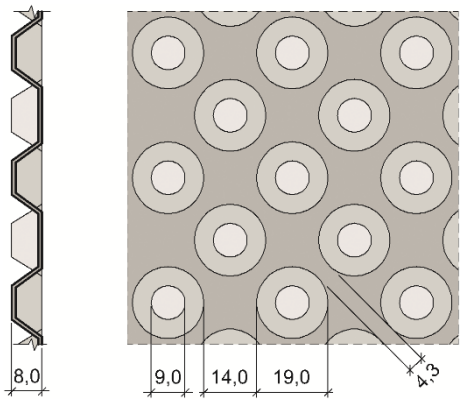


Fig. 1
ISO-DRAIN 8 fuktsperre, geometrisk informasjon

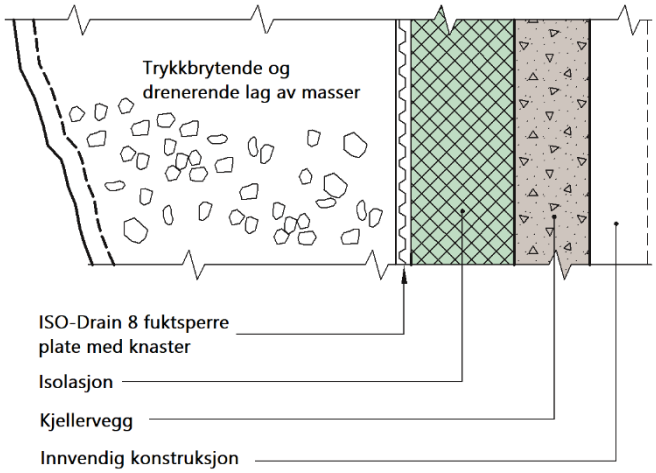


Fig. 2
Bruk av ISO-DRAIN 8 på isolert vegg mot terreng. For raskere uttørking av kjellervegg anbefales det at platen plasseres på utvendig side av dampåpen varmeisolasjon som f.eks. EPS, se Byggforskserien 523.111 *Yttervegger mot terreng. Varmeisolering og tetting.*

4. Egenskaper

Material egenskaper
Produktegenskapene for ISO-DRAIN 8 er vist i tabell 2.

Tabell 2
Produktegenskaper for ferskt material av ISO-DRAIN 8

Egenskap	Prøvemetode EN	Ytelseserklæring [1]	Kontrollgrense [2]	Enhet
Vanntetthet	1928 (A)	tett	tett	
Vanndampmotstand	1931	-	≥ 1 x 1012 ≥ 200	m2sPa/kg m (s_d verdi)
Rivestyrke (Spikerstamme)	12310-1	-	≥ 300	N
Punkteringsmotstand - Slag ved +23°C - Statisk last	 12691 (A)[3] 12730 (A)[4]	 - -	 ≥ 250 ≥ 20	 mm kg
Strekkstyrke L T	12311-2 (A)	-	≥ 370 ≥ 370	N/50mm
Forlengelse L T	12311-2 (A)	-	≥ 25 ≥ 25	%
Skjærstyrke i skjøt	12317-2	-	≥ 100	N/50mm
Deformasjon ved last etter 60 timer	13967:2004 Anneks B	-	≤ 20 50	% kN/m²

[1] Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)
[2] Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving
[3] Testet på hardt underlag (Aluminium)
[4] Testet på mykt underlag (EPS)

Tabell 3
Produktspesifikasjoner for tilbehør til montasje av ISO-DRAIN 8

Komponent	Materialtype	Beskrivelse	Dimensions
Overgangsremse golv/vegg	HDPE	Plate, dels med knaster, dels plan	Tykkelse: 0.48 mm Bredde: 180 mm Lengde 20 m
Skjøteremse	HDPE	Plan remse til skjøting av plater i golv	Tykkelse: 1 mm Bredde: 120 mm Lengde: 20 m
Skjøtetape	Butylgummi	Tape for klebing av skjøteremse i golv og forsegling mellom membran og gulv	Tykkelse: 1 mm Bredde: 40 mm Lengde: 40 m
Festespiker	Galvanisert stål	Festespiker med skive til feste i vegger og tak	Diameter: 3.5 mm Lengde: 35 mm
Avslutningslist	HDPE	Profil til avslutning av toppkant ved montasje på vegger mot terreng	Tykkelse: 1,2 mm / Høyde: 10 og 65 mm Bredde: 46 mm / Lengde: 2,0 og 2.5 m

Egenskaper ved brannpåvirkning
Brannteknisk klasse i henhold til EN 13501-1 er ikke bestemt. Fuktsperren må ikke føres gjennom eventuell branncelleoppdeling.

Bestandighet
ISO-DRAIN 8 er prøvd etter akselerert aldring i laboratorium. Prøving er gjennomført etter klima- og varmealdring med UV- og alkalisk belastning. Produktet er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet når det anvendes som angitt i denne godkjenningen.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier
ISO-DRAIN 8 inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Påvirkning på jord og grunnvann
ISO-DRAIN 8 er ikke testet med hensyn på utlekking til jord og grunnvann

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter
ISO-DRAIN 8 skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon
Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for ISO-DRAIN 8.

6. Betingelser for bruk

Yttervegger mot terreng
ISO-DRAIN 8 skal monteres med knastene inn mot veggen. Platene plasseres med 150 mm omlegg ved horisontale skjøter og 500 mm ved vertikale skjøter. Fuktsperren festes med spiker i avstand c/c 250 mm langs øvre kant.

Fuktsperren bør dekke både vegg og fundament samt avsluttes i toppkant med avslutningslist over terreng som vist i figur 2.

Bruken av ISO-DRAIN 8 skal ellers være i overensstemmelse med prinsippene i Byggforskserien 514.221 *Fuktsikring av bygninger mot grunnen*.

Torvtak
På torvtak legges ISO-DRAIN 8 med knastene ned mot taktekkingen, se figur 3. Platene skal festes langs øvre kant i avstand c/c 200 mm for 1 meter brede plater og c/c 100mm for 2 meter brede plater. Omlegg ved skjøter på tvers av takfallet skal være min. 300 mm for takvinkler mindre enn 25°, og min. 250 mm for brattere tak. Omlegg parallelt takfallet skal være min. 400 mm.

Bruken av ISO-DRAIN 8 skal ellers være i overensstemmelse med prinsippene i Byggforskserien 544.803 *Torvtak*.

7. Produkt- og produksjonskontroll

ISO-DRAIN 8 produseres av Interplast Kunststoffe GmbH, Heinrich-Schickhardt-Str. 1, 72221 Haiterbach, Tyskland.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjons-kontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av ISO-DRAIN 8 er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produsenten Interplast Kunststoffe GmbH har et kvalitetssystem som er sertifisert av Kiwa International Cert GmbH i henhold til EN ISO 9001, sertifikat nr. 99374A.

Produsenten Interplast Kunststoffe GmbH har et miljøstyringssystem som er sertifisert av Kiwa International Cert GmbH i henhold til EN ISO 14001, sertifikat nr. 102708.

8. Grunnlag for godkjenningen

ISO-DRAIN 8 er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

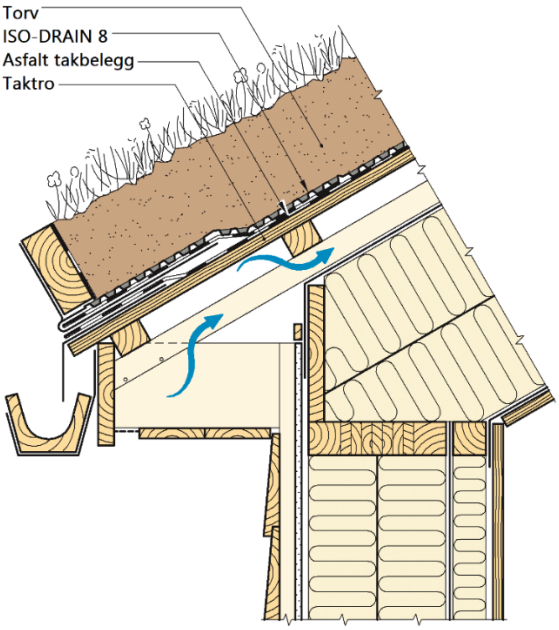


Fig. 3
ISO-DRAIN 8 brukt i torvtak som beskyttelse av asfalt takbelegg

9. Merking

ISO-DRAIN 8 skal merkes med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt eller produksjonskode. Merking gjøres på membranen og/eller emballasjen.

ISO-DRAIN 8 er CE-merket i henhold til EN 13967.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2164.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder