

SINTEF bekrefter at

Ardex membransystem 7+8, 8+9 og 8+9 LW

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produkt dokumentasjon 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

Ardex Skandinavia A/S
 Marielundsvej 4
 DK-2730 Herlev
 Danmark
www.ardex.dk

2. Produktbeskrivelse

Ardex 7+8, 8+9 og 8+9 LW er tokomponent membraner som påføres underlaget i flytende form. Membranene består av en tilsetningsvæske basert på en styrenakrylat kopolymer og et sementbasert pulver. For mer informasjon om forskjellene til membranene, se leverandørens tekniske datablad.

Produktene som inngår i membransystemet er vist i tabell 1. Membranene påføres underlaget i flytende form med kost, rull eller tannsparkel.

3. Bruksområder

Ardex 7+8, 8+9 og 8+9 LW kan benyttes som vanntett sjikt på golv og vegger i bad og vaskerom i boliger, hoteller og rom med tilsvarende belastning. Øvrige betingelser for bruk er gitt i pkt. 6.

Membranen kan brukes på underlag av betong og bygningsplater egnet for våtrom. Membranen skal alltid overdekkes med fliskledning eller annen type golv- eller veggkledning. Membranen er ikke vurdert med hensyn på å ligge under en påstøp.

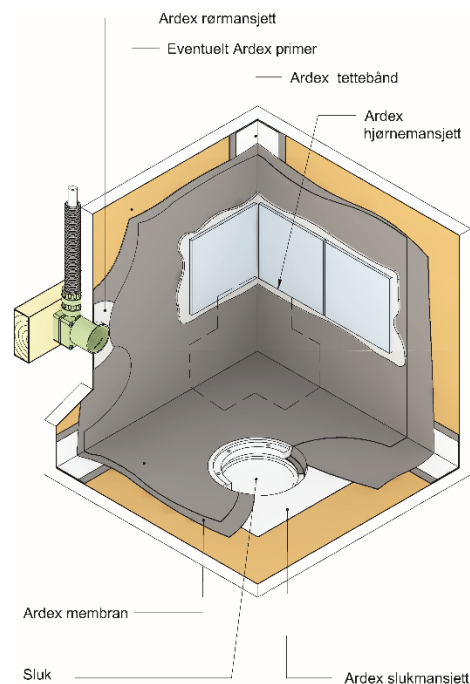


Fig. 1
System for Ardex membransystem

Tabell 1 Komponenter som inngår i Ardex membransystem

Komponent	Beskrivelse
Ardex 7+8	2-komponent påstrykningsmembran for golv og vegg
Ardex 8+9	2-komponent påstrykningsmembran for golv og vegg
Ardex 8+9 LW	2-komponent påstrykningsmembran for golv og vegg
Ardex P2D	Primer for bedre damp tetthet
Ardex SK 12	Tettebånd for overgang og skjøter
Ardex SRM 12-22 mm	Rørmansjett for rør mellom 12-22 mm
Ardex SRM 40-60 mm	Rørmansjett for rør mellom 40-60 mm
Ardex SRM 50-80 mm	Rørmansjett for rør mellom 50-80 mm
Ardex SRM 80-110 mm	Rørmansjett for rør mellom 80-110 mm
Ardex SK 90	Hjørnemansjett for innvendig hjørne
Ardex SK 270	Hjørnemansjett for utvendig hjørne
Ardex STA slukmansjett	Butylmansjett for ulike slukløsninger

4. Egenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til membransystemet bestemt ved typeprøving i henhold til ETAG 022, Part 1.

Tabell 2
Produkttegenskaper for Ardex membransystem bestemt ved typeprøving etter ETAG 022.

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vanntetthet rundt gjennomføringer for golv ¹⁾	Bestått Kategori 2	ETAG 022 Annex A
Vanntetthet rundt gjennomføringer for vegg	Bestått Kategori 2	ETAG 022 Annex F
Vanndampmotstand Ardex 7+8/8+9/8+9 LW + 2 x P2D primer	$s_d = 39$ m	EN ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar Vanntrykk i 7 døgn. 2 x Primer P2D og 2 x 7+8/8+9/8+9 LW membran	Bestått	EN 14891: 2012 - A.7
Rissoverbyggende egenskaper (underlag av betong)	Bestått Kategori 1: 0,4 mm	ETAG 022 pkt. 2.4.4.2
Hefffasthet ²⁾	$\geq 0,3$ MPa Kategori 1	EN 14891 A.6
Skjøtoverbyggende evne	Bestått Kat. 2: 2,0 mm	ETAG 022 Annex B
Hefffasthet etter temperaturbelastning ²⁾	$\geq 0,3$ MPa Kategori 1	EN 14891 A.6.5
Hefffasthet etter vannbelastning ²⁾	$\geq 0,3$ MPa Kategori 1	EN 14891 A.6.3
Hefffasthet etter alkalisk belastning ²⁾	$\geq 0,3$ MPa Kategori 1	EN 14891 A.6.9
Nødvendig mengde primer og membran for 1,0 mm tykkelse:	Primer: 160+90 g/m ² Membran: 1800 g/m ²	ETAG 022, Annex D
Nødvendig mengde primer og membran for 0,8 mm tykkelse:	Primer: 160+90 g/m ² Membran: 1500 g/m ²	ETAG 022 Annex D

¹⁾ Prinsippsluk ved prøving av slukmansjett: Blücher med limflens, Unidrain designsluk med limflens, Purus med skrudd klemring og Wieser med press-klemring.

²⁾ Flislim: Ardex X 7 G PLUS, X 77, X 7 G Flex, X 77W, X 77 S, X 78, X 78W, X 32, Ditra FBM, S 48, WA, N 23, N 23W, S 28 Neu, X 701 F.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet 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.

Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Ikke tørr påstrykningsmembran, lim og fugemasse er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass og leveres godkjent mottak for farlig avfall. I tørr tilstand er produktet ikke farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Type underlag på gulv

Membranene skal legges på betong eller på undergulv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskserien 522.861 *Undergulv på trebjelkelag* og 541.805 *Golv i bad og andre våtrom*.

Type underlag på vegg

Membranene skal legges på puss, betong eller bygningsplater som angitt i Byggforskserien 543.506 *Våtromsvegger med fliskledning*.

Preparering av underlag

Underlaget skal være rent og tørt før påføring. Større riss, skader og nedsenkning ved skruer skal sparkles på forhånd eller fylles med membran. Løse partikler samt fett og olje må fjernes fra underlaget. Fukttinnholdet i betong skal ikke være over 95% RF ved legging av kun membran. Ved bruk av Ardex P2D, må ikke fuktinnholdet i betongen overstige 85 % RF.

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklime eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand $s_d \geq 10$ m. Ardex 7+8, 8+9 eller 8+9 LW med Ardex P2D primer tilfredsstillende anbefalt vanndampmotstand, se tabell 2. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning eller rupanel.

Påføring av primer og membran

På gulv påføres to strøk primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 1 mm. På vegg påføres to strøk primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 0,8 mm.

Primer og membran skal være overflatetørr før neste lag påføres. I alle overganger mellom gulv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i plateskjøter og i alle tilslutninger skal det brukes tettestreng og det bør legges hjørneprofiler, se fig. 1.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

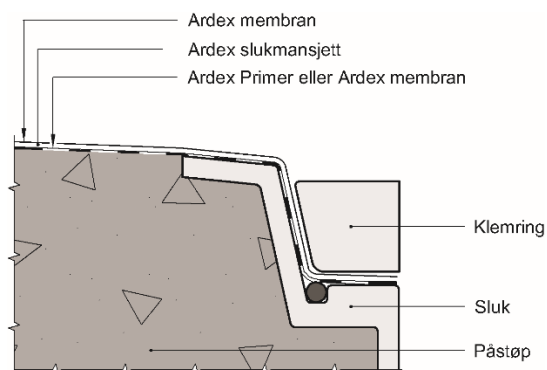
Tetting rundt rør og veggbokser

Ved rørgjennomføring brukes spesielle rørmansjetter tilpasset diameteren på røret, se tabell 1. Rørmansjetten festes til underlaget i våt membran. Deretter legges to strøk membran over rørmansjetten. Rør og veggbokser skal rengjøres godt før montering av rørmansjettene.

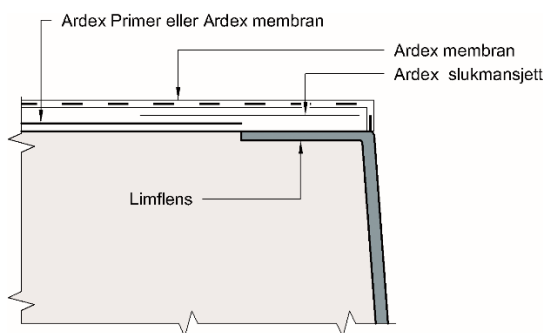
Tetting rundt gulvsluk

Ved sluk med klemring legges butyl slukmansjett over eventuell tørr primer eller i våt påstrykningsmembran før det legges to lag membran på toppen. Slukmansjettens føres ned i sluket og klemmes med klemringen i våt membran, se figur 2.

På sluk med limflens av stål, legges først butyl slukmansjett over eventuell tørr primer eller i våt membran på gulvet og rengjort stål på limflensen, før det påføres to lag påstrykningsmembran over mansjettens, se figur 3.



Figur 2
Oppbygning av sluk med klemring



Figur 3
Sluk med limflens

Vanntetthetstest

Før legging av overflatebelegg på gulv bør det utføres vanntetthetstest av membransystemet, se *Byggebransjens Våtromsnorm, BVN 53.010*.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Danmark for Ardex AS.

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

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

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på følgende rapporter:

- Teknologisk Institut, rapport 722-127, datert 24-8-2007. (Annex B, skjøtverbyggende evne)
- SINTEF Byggforsk, rapport 2019:00103, datert 27.2.2019. (Annex A og F)
- MPA NRW. Rapport MPA-NR. 83/13, datert 26.02.2013. (Heftfasthet)
- MPA Braunschweig, rapport 5016/351/13-1, datert 28.1.2013. (Vanntetthet)
- LGAI Technological Center S.A, rapport 14/8726-1593, datert 9.11.2014. (Rissoverbyggende evne)

9. Merking

Produktet er CE-merket i henhold til ETA 15/0458 av 29/08/2017.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2101.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder