

**Udstedt: 2017-07-05  
Gyldig til: 2020-07-01****MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:**  
Indbygningsprincip for vægnære afløb.**Betegnelse:**  
**I-DRAIN LINEAR 72****UDARBEJDET FOR:**

APEX International AB  
Skallebackvägen 12C  
302 43 Halmstad  
Sweden  
Tel +45 31 45 81 18  
E-mail: [nilspeiter@apex-int.com](mailto:nilspeiter@apex-int.com).

**MÆRKNING:**

De materialer, som medgår til installering af gulv afløbet skal leveres i emballage, der er mærket med betegnelse i overensstemmelse med godkendelsens BESKRIVELSE.

**BEMÆRKNINGER:**

Der er med godkendelsen taget stilling til gulv afløbets anvendelse på steder, hvor påvirkningerne antager et omfang, som er vanligt i boliger.

Godkendelsen erstatter den tidligere TGA med følgende nummer:

- Ny godkendelse

**BESKRIVELSE:**

I-DRAIN LINEAR 72 med på klæbet manchete. Manchetten på klæbes på fabrik med en specialklæber. Indbygning af gulv afløbet skal ske med følgende materialer og principper:

- I-DRAIN LINEAR 72 er udformet som et aflangt linje system længde 830 mm, højde 72 mm bredde 108 mm. Afløbsarmatur er udført af rustfritstål med minimum 12 mm brede flanger hvorpå der fra fabrikkens side er påklæbet en 3-lags vandtætningsmembran fra Jaeger der består af 2 ydre lag af polypropylene non-woven og et inderlag af Polyethylen vandtætningsmembran.
- Afløbsarmaturet er forsynet med vandrette flanger på alle fire sider af minimum 12 mm for vedhæftning af den præmonteret 100 [mm] bredde folie fabriksmonterede manchete. Flangen og den på klæbende manchete skal sikre vedhæftning af vandtætningsystemet på henholdsvis gulv og væg til afløbet.
- Afløbskapacitet for I-DRAIN LINEAR 72 max. 0,5 [l/s] med standard rist. Den maksimalt tilladte afløbsstrøm gennem risten angiver, hvor meget der maksimalt kan tilføres fra gulv, uden at der opstår oversvømmelse. I henhold til DS 432 Norm for afløbsinstallationer opfylder vandlåsen kravet til kapacitet i gulv afløb i brusenicher hvor den forudsatte spildevandsstrøm er 0,4 [l/s]. Vandlukkehøjde for I-DRAIN LINEAR 72 er 50 [mm]
- Udløb er med udvendig diameter 50 [mm] for stikmuffesamling på afløbsrør. Ved tilslutning af I-DRAIN LINEAR 72 til stikmuffesamlinger på rør anvendes den til røret hørende tætningsring. Ved tilslutning til andre afløbssystemer anvendes det til systemerne godkendte overgangsstykker.
- I-DRAIN LINEAR 72 er prøvet med følgende vandtætningsystem: ARDEX 7+8 flydesystem og ARDEX S1-K system med sheets samt MIRA 4400 Multicoat flydesystem og MIRA Vapourmat 100 system med sheets. De systemer der anvendes skal enten være MK-godkendt, eller også skal de have en ETA som opfylder betingelserne i det nationale annekst til ETAG 022. Vandtætningsystemernes egenskaber er ikke ellers vurderet i nærværende godkendelse. Vandtætningsystemet påføres over flange og manchete i overensstemmelse med anvisningerne fra leverandøren af vandtætningsystemet. Det flydende vandtætningsystem skal påføres til en samlet tørfilmagtykkelse på mindst 1,0 mm.
- Vandtætningsystemet skal monteres i nøje overensstemmelse med anvisningerne fra producenten, navnlig hvad angår påføringsmængder og tætning omkring gulv afløb og rørgennemføringer.
- Et lag keramiske fliser. Vægfliser monteres med fugeafstand mod afløbets ramme. Fugning i hulkehl og omkring gulv afløb med silikonebaseret, elastisk fugemasse til vådrum

Dokumentation
Test af I-Drain sammen med ARDEX vandtætningsystem jf. ETAG022 iht. SP rapport nr. 7P01937 af dato 2017-05-15
Test af I-Drain sammen med MIRA vandtætningsystem jf. ETAG022 iht. SP rapport nr. 7P03192 af dato 2017-05-15.
Afløbsflange og prælimning af manchete fra fabrik er testet SP rapport nr. 6F025928 dated 2017-01-25
Test af I-Drain i.h.t. EN 1253, jf. TÜV Rheinland LGA Products GmbH, rapport nr. 7313386-01 af dato 2014.07.23.

Side 1 af 2

Udstedt: 2017-07-05  
Gyldig til: 2020-07-01

#### GODKENDELSE:

I-DRAIN LINEAR 72 er testet iht. ETAG 022 Annex A og godkendte monteret tæt mod en eller flere vægge og i hjørner. Afløbet kan monteres på ikke fleksible så vel som fleksible underlag. Produktet godkendes iht. BR2015 afsnit 4.5 stk. 5 anvendt i baderum, wc-rum med gulvafløb eller andre vådrum.

- Generelt skal afløbet i nøje overensstemmelse med SBI-Anvisning 252 Vådrum herunder navnlig under iagttagelse af hele afsnit 3 "Gulvkonstruktioner" i forbindelse med MK-godkendte flisebelægninger.
- Gulvkonstruktionen skal udføres i nøje overensstemmelse med SBI-Anvisning 252 Vådrum herunder navnlig under iagttagelse af det, som er angivet i tabel 3 afsnit 3.1.4 "*Kombinationer af gulvkonstruktioner og vandtætningssystemer*" samt i tabel 4 afsnit 3.3.2 "*Træbjælkelag og Undergulve*" om pladematerialer og -tykkelser og understøtnings- og fastgøringsafstande. Udførelsesvejledninger for gulvkonstruktioner, som er MK-godkendt til brug i vådrum i forbindelse med MK-godkendte flisebelægninger.
- Vægkonstruktionen, som den lodrette manchete fastgøres til, skal udføres i nøje overensstemmelse med SBI-Anvisning 252 Vådrum, herunder navnlig under iagttagelse af det, som er angivet i tabel 6 og tabel 7 i afsnit 4.1.2 "*Kombinationer af vægkonstruktioner og vandtætningssystemer*" samt tabel 8 om pladematerialer og -tykkelser og understøtnings- og fastgøringsafstande i forbindelse med MK-godkendte flisebeklædninger
- De nævnte vandtætningssystem under BESKRIVELSEN i denne TGA skal påføres og opbygges i nøje overensstemmelse med anvisningerne fra de respektive producenter og i overensstemmelse relevante monteringsanvisning "*I-DRAIN LINEAR Monteringsanvisning Linear*" herunder med en lagtykkelse på minimum 1 mm.
- Installationen skal i øvrigt foregå i nøje overensstemmelse med den relevante monteringsanvisning "*I-DRAIN LINEAR Monteringsanvisning Linear*" Maj 2017.

#### KONTROL:

Der skal være truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af:

1. at trækstyrken af påklæbningen af manchette på I-DRAIN LINEAR 72 som et gennemsnit af 5 målinger er mindst 6,31 N/mm
2. at I-DRAIN LINEAR 72 er opbygget som beskrevet i godkendelsens BESKRIVELSE
3. at mærkningen er i overensstemmelse med godkendelsens MÆRKNING.
4. at selve afløbet er i overensstemmelse med EN1253.