

MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:
Vådromsgodkendelse af system til
vandtætning af vægge og gulve i vådrum.

Betegnelse:
Kiilto Kerafiber

FORHANDLER:

Kiilto OY
P.O.Box 250
FI-33101 Tampere
Telefon: +358 207 710 100
www.kiilto.com

MÆRKNING:

De materialer, som medgår til opbygning af systemet, skal leveres i emballage, der er mærket således, at de tydeligt kan identificeres.

BEMÆRKNINGER:

Der er med dokumentationen taget stilling til systemets anvendelse i belastningsklasse L og M, iht. SBI-Anvisning 252, kapitel 1.6.

TGA'en erstatter den tidligere TGA med:
- ny godkendelse



Illustration af Kiilto Kerafiber system opbygning

BESKRIVELSE:

Kiilto Kerafiber membransystem er en mikrofiberforstærket enkomponent vandtætningsmembran, systemet kan anvendes på underlag af beton og vådrumplader på vægge og gulve i vådrum, og afsluttes altid med et lag naturstens- eller keramiske fliser. Systemet består af produkter iht. *Tabel 1 Produkter som indgår i Kiilto Kerafiber membransystem.*

På underlag af plademateriale skal stivhed, understøtning og opbygning af træbjælkelaget udføres iht. SBI-Anvisning 252, kapitel 3.3 *Gulve med undergulv af plademateriale på træbjælkelag*, og tabel 4 *Plademateriale med tykkelser, samt understøtnings- og skrueafstande for uelastiske gulvbelægninger*

Kiilto Kerafiber membransystem er opbygget på følgende måde:

- Primer og 2 eller flere lag Kiilto Kerafiber membran til en tykkelse af min. 1 mm påføres et tørt og støvfrit underlag. Primer og membran skal være overfladetør før næste lag påføres, arbejdstemperaturen skal være +15-25°, gulvvarme skal være slukket fra 2 dage før arbejdets begyndelse, og må først tændes gradvist 1 uge efter endt arbejde.
- Tætningsbånd og hjørneprofiler anvendes langs alle vægge minimum 100 mm op ad væggen samt i indad- og udadgående hjørnesamlinger.
- Omkring rørgennemføringer og skabe til fordelerrør rengøres inden montage af rørmanchetten. Disse tilpasses diameteren på røret inden montage. Manchetten fremgår af tabel 1. Manchetten monteres i våd Kiilto Kerafiber membran og dækkes helt med membranen.

Udstedt: 2023-06-26
Gyldig til: 2026-07-01

- Ved gulv afløb med klemring, påføres primer frem til afløbet inden afløbs manchetten monteres. Der påføres mindst 2 lag Kiilto Kerafiber membran over afløbsmanchetten. Afløbsmanchetten føres ned i afløbet og klemmes fast med klemringen efter membranen er tør.
- Ved gulv afløb med stålflange (f.eks. vægnære eller hjørne afløb), påføres primer frem til afløbet inden afløbs manchetten monteres. Der påføres mindst 2 lag Kiilto Kerafiber over afløbsmanchetten. Metalflangen på gulv afløbet affedtes inden manchetten monteres.
- et lag naturstensfliser eller keramiske fliser lagt i en cementbaseret fliseklæber, Kiilto Flexfix, Kiilto Kerapid DF, Kiilto Superfix DF, Kiilto Lightfix, Kiilto Floorfix DF, Kiilto Floorfix DF Rapid, Kiilto HighFlex S2 DF. iht. Kiilto OY anvisninger.
- fugning i hulkehl, i indad- og udadgående hjørnesamlinger og omkring gulv afløb og rørgennemføringer med Kiilto Kiilto Pro Sanitary Silicone og i øvrigt med en cementbaseret fugemørtel fra Kiilto OY.

Liste over produkter, som indgår i system: Se tabel 1.

Produkter	Beskrivelse	Dimension
Kiilto Kerafiber membran	Enkomponent mikrofiberforstærket vandtætningsmembran	
Primer:		
Kiilto Keraprimer	Forbedrer vedhæftning af Kiilto tætningsmembran på vådrumsunderlag 1 l fortyndet med vand i forholdet 1:1 dækker ca 16 m ² 1 l ufortyndet dækker ca 8 m ²	
Kiilto PrimerOne	Forbedrer vedhæftning af Kiilto tætningsmembran på vådrumsunderlag 1 l dækker ca 8 m ²	
Manchetter		
Kiilto Lattiakaivovahvike reinforcement sheet	Tætningsark til brug ved gulv afløb	30x30 cm
Kiilto Easy Kaivolaippa	Tætningsark til brug ved gulv afløb Bruges med Kiilto Masa bonding sealant	37x37 cm
Samlinger, mellem gulv/væg og i hjørner		
Kiilto Nurkkavahvike tape	Polypropylen forstærkningsbånd, klæbes fast med primer/membran	10 cm x100 m 10 cm x 25 m 20 cm x 25 m
Kiilto Butyltape	Selvklæbende tape af butylgummi med polypropylenfleece til samlinger	10 cm x 20 cm
Kiilto KeraSafe sealing tape	Polyethylen folie med polypropylenfleece	10 cm x 20m
Kiilto Sisånurkkavahvike	Formet, elastisk hjørneforstærkning til indvendige hjørner, polyethylen folie med polypropylenfleece	
Kiilto Ulkonurkkavahvike	Formet, elastisk hjørneforstærkning til udvendige hjørner, polyethylen folie med polypropylenfleece	

Side 2 af 5

Produkter	Beskrivelse	Dimension
Tætningsdetaljer omkring rørgennemføringer		
Kiilto Läpivientivahvike 10 - 16 mm	Præfabrikeret forstærkning af rørgennemføring, polyuretan pakning, med polypropylenfleece	9,5x9,5 cm
Kiilto Läpivientivahvike 18 - 34 mm	Præfabrikeret forstærkning af rørgennemføring, polyuretan pakning, med polypropylenfleece	11 x11 cm
Kiilto Läpivientivahvike 34 - 55 mm	Præfabrikeret forstærkning af rørgennemføring, polyuretan pakning, med polypropylenfleece	14,5x14,5 cm
Kiilto Läpivientivahvike 55 - 75 mm	Præfabrikeret forstærkning af rørgennemføring, polyuretan pakning, med polypropylenfleece	17x17 cm
Kiilto Läpivientivahvike 100 - 140 mm	Præfabrikeret forstærkning af rørgennemføring, polyuretan pakning, med polypropylenfleece	26x26 cm
Forsøgling af tætningsdetaljer omkring rørgennemføringer		
Kiilto XPU Pro sealant mass	Polyurethan forstærket elastisk klæbende fugemasse	
Fugning		
Kiilto Kiilto Pro Sanitary Silicone	Silikone polymer fugemasse	
Fliseklæb		
Kiilto Flexfix	Cementbaseret fliseklæb; 2-3 kg/m ²	
Kiilto Kerapid DF	Cementbaseret fliseklæb; 2-3 kg/m ²	
Kiilto Superfix DF	Cementbaseret fliseklæb; 1.5-2.2 kg/m ²	
Kiilto Lightfix	Cementbaseret fliseklæb; 1.5-2.2 kg/m ²	
Kiilto Floorfix DF	Cementbaseret fliseklæb til store fliser; 3.5-5 kg/m ²	
Kiilto Floorfix DF Rapid	Hurtigtørrende cementbaseret fliseklæb til store fliser; 3-5 kg/m ²	
Kiilto HighFlex S2 DF	Cementbaseret fliseklæb; 0,8-1,1 kg/m ²	

Tabel 1 Produkter som indgår i Kiilto Kerafiber membransystem

Egenskaber	Resultater
Water vapour permability	$s_d > 6,5$ m v. tørfilm tykkelse 0,5 mm
Water tightness	Bestået
Crack bridging ability (substrate concrete)	Bestået Kategori 1: 0,4 mm
Bond strength on concrete	Bestået Kategori 2: $\geq 0,5$ MPa
Joint bridging ability	Bestået Kategori 2: 2 mm gap
Watertightness around penetrations	Vandtæt = bestået
Resistance to temperature	Bestået $\geq 0,5$ MPa
Resistance to water	Bestået $\geq 0,5$ MPa
Resistance to alkalinity	Bestået $\geq 0,5$ MPa
Thickness Nødvendig mængde membran og primer for 1,0 mm tykkelse	1 mm (tfl) = 1,9 kg/m ²

Tabel 2 Kiilto Kerafiber membransystem egenskabstabel, testet iht. EAD 030352-0503

Dokumentation af egenskaber for Kiilto Kerafiber membransystem er baseret på prøvning og vurdering udført på baggrund af "EAD 030352-00-0503 Liquid applied coverings kits for wet room floors and/or walls. Version, January 2019" værdierne i Tabel 2 Kiilto Kerafiber membransystem egenskabstabel, er baseret på ETA 11/0018, udstedt af Eurofins Expert Services Oy dato 2022-01-26.

ANVENDELSE:

Kiilto Kerafiber membransystem til vådrum vurderes at være egnet til anvendelse på væg og gulvkonstruktioner af beton, letbeton og murværk samt i konstruktioner der indeholder træ eller andre organiske materialer. Godkendelsen gives i henhold til BR2015 kap. 14, § 339 anvendt i baderum, wc-rum med gulv afløb eller andre vådrum såvel i som uden for den vandbelastede del af rummet.

1. Gulvene skal udføres i nøje overensstemmelse med:
 - a. Gulvkonstruktionen skal udføres i nøje overensstemmelse med SBI-Anvisning 252 Vådrum herunder navnlig under iagttagelse af hele afsnit 3 "Gulvkonstruktioner". Udførelsesvejledninger for gulvkonstruktioner, som er MK-godkendt til brug i vådrum i forbindelse med MK-godkendte flisebelægninger.
 - b. SBI-Anvisning 252 Vådrum afsnit 3 "Gulvkonstruktioner" iht. tabel 3 kombination af gulvkonstruktioner og vandtætningssystemer
 - c. SBI-Anvisning 252 Vådrum afsnit 3 "Gulvkonstruktioner" iht. tabel 4 "Træbjælkelag og Undergulve" Plademateriale med tykkelser samt understøtnings- og skrueafstande for elastiske og uelastiske gulvbelægninger"
 - d. SBI-Anvisning 252 Vådrum afsnit 3 "Gulvkonstruktioner" iht. tabel 3 "Kombinationer af gulvkonstruktioner og vandtætningssystemer"

Udstedt: 2023-06-26
Gyldig til: 2026-07-01

2. Væggene skal udføres i nøje overensstemmelse med:
 - a. Vægkonstruktionen skal udføres af uorganiske materialer, såsom beton, letbeton og murværk i nøje overensstemmelse med SBI-Anvisning 252 Vådtrum herunder navnlig under iagttagelse af hele afsnit 4 "Vægge"

Opstillingsvejledninger for vægssystemer, som er MK-godkendt til brug i vådrum i forbindelse med MK-godkendte flisebeklædninger
 - b. SBI-Anvisning 252 Vådtrum afsnit 4 "Vægge" herunder navnlig under iagttagelse af tabel 6 og 7 "Kombination af vægkonstruktioner og vandtætningssystemer."
 - c. SBI-Anvisning 252 Vådtrum afsnit 4 "Vægge" iht. tabel 8 og 9 angiver sammenhørende pladetykkelser, stolpeafstande og skrueafstande i forbindelse med MK-godkendte flisebeklædninger.
 - d. Der må ikke opsættes fugttætte lag (dampspærre) på den side af pladerne, som vender bort fra det våde rum.
3. Gulvafløbet skal være VA-godkendt og kunne dokumentere at kunne bruges i gulve med keramiske fliser i kombination med Kiilto Kerafiber membransystem. Alternativt skal der foreligge dokumentation for afløbets funktion og opfyldelse af de relevante danske krav i den specifikke anvendelse.
4. Det skal ved installationen af Kiilto Kerafiber membransystem til vandtætning af vægge og gulve i vådrum sikres at overflade og samlings overbygninger med div. produkter ikke beskadiges eller perforeres.
5. Installationen skal i øvrigt foregå i nøje overensstemmelse med "Kiilto Kerafiber Waterproofing Kit, Product and Application Guide version 1119" fra Kiilto Oy.

KONTROL:

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

1. At sammensætningen af Kiilto Kerafiber forbliver i overensstemmelse med analyserapport nr. N6AIP220015-01 dateret 2022-03 og kontrakt nr. VTT-A-0004-12/ A-1040-20, med Eurofins Expert Services Oy.