

**MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:**

System til vandtætning af vægge i vådrum, hvor det brandtekniske klassifikationskrav til overflader for det pågældende rum ikke overstiger materiale klasse D-s2,d2.

**Betegnelse:**
**Altro Whiterock FR, hvidt PVCu produkt**
**UDARBEJDET FOR:**

Altro Floors Ltd  
Works Road, Letchworth  
Hertfordshire SG6 1 NW  
United Kingdom

**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 på steder, hvor påvirkningerne antager et omfang, som er vanligt i boliger.

Der er med godkendelsen ikke taget stilling til om systemet indeholder farlige stoffer ej heller om produktet afgiver partikler, gasser eller stråling som negativt påvirker indeklimaet.

TGA'en erstatter den tidligere TGA med:  
– udstedelsesdato 2016-12-01  
– udløbsdato 2020-01-01

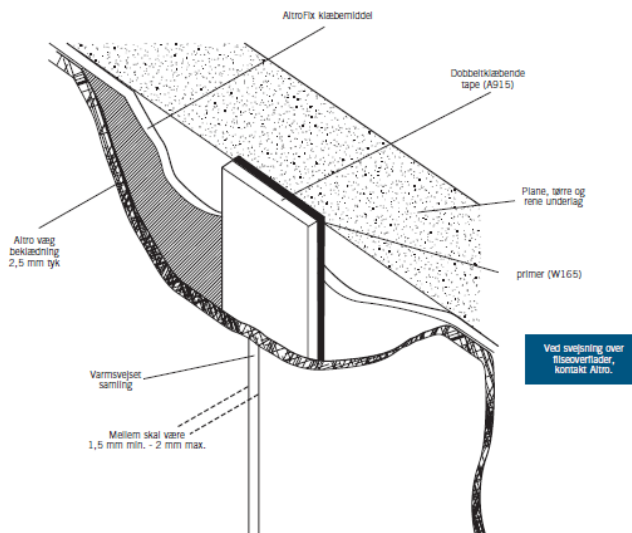
**BESKRIVELSE:**

Produktet Altro Whiterock FR 2,5 mm tykt hvidt PVCu produkt leveres i bredder på 1220 mm og i længder på op til 3000 mm monteres med 2 komponent polyurethane (Altrofix W139) påføringsrate  $\leq 2185 \text{ g/m}^2$ . Altro Whiterock FR skal monteres i fastforbindelse med et underliggende materiale mindst som 12,5 mm gipskartonplade  $8,2 \text{ kg/m}^2$  monteret på stålregler der har egenskaber mindst svarende til materiale klasse A2-s1,d0. Produktet er med hensyn til reaktion på brand klassificeret i breglobal rapport nr. 285456-3 Issue 2 af dato 2017-05-26 i henhold til EN 13501-1 som europæisk klasse B-s2,d0. Altro Whiterock FR 2,5 mm tykt PVCu produkt monteret iht. overstående vurderes af DBI rapport nr. RE30636-01 af dato 2015-02-11 at kunne finde anvendelse rent brandteknisk i toiletter og baderum hvor kravet er D-s2,d2.

Egenskaber	Prøvningsmetoder	Resultater
Resistance to Alkalinity 4 uger i $\text{Ca(OH)}_2$ opløsning ved temp. $60 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	EN 1847	<u>Machine direction</u> 51,4 [MPa] 44,3 [MPa] <u>Traverse direction</u> 46,0 [MPa] 39,7 [MPa]
Vandtæthed, Altro Whiterock FR svejste samlinger.	EN 13553:2015	No water penetration $\geq 24$ [Hours]
Vandtæthed ved gennemføring af: Ø 35 [mm] pipe fitting og Ø50 [mm] drain fitting	ETAG 022 Annex F	Watertight
		
Mehcanical Wear	ETAG 022 paragraf 2.4.6.7 iht. EN 660-2	Wear group P ( $3,6 \text{ mm}^3 / 100 \text{ rev.}$ )
Mærker ved punktbelastning	EN433 / ISO24343-1	0,03 [mm]
Trækstyrke af belægning med svejsefuge	EN684	<u>Maximum force:</u> 13,2 [N/mm] <u>Breaking force:</u> 7,2 [N/mm]
Scratching resistance	ETAG 022 paragraf 2.4.4.4 Annex C	Bestået
Cleanability	ETAG 022	Cleaning degree 6
Reaction to fire	EN 13501	Euro class: B-s2, d0

Tabel 1 Altro Whiterock FR 2,5 mm tykt PVCu egenskabstabel

Dokumentation af egenskaber er baseret på prøvning og vurdering udført på baggrund af "ETAG No 022 Watertight covering kit for wet room floors and walls. Part 3: Kits based on inherently watertight boards. Version, November 2010." iht. rapport 6F004299 af dato 2016-05-31 fra SP.



Figur 1 Princip skitse

#### ANVENDELSE:

Altro Whiterock FR 2,5 mm tykt hvidt PVCu produkt og tilhørende produkter iht. beskrivelsen, godkendes anvendt som indvendig beklædning på vægkonstruktioner i baderum, wc-rum eller andre vådrum såvel i som uden for den vandbelastede del af rummet i henhold til BR 2015 kap. 4.5 stk. 5. Monteret i brandteknisk fast forbindelse, med underlag, der har egenskaber mindst som materiale klasse A2-s1,d0. Og kun steder hvor de brandtekniske klassifikationskrav til overflader for det pågældende rum ikke overstiger materiale klasse D-s2,d2.

Ovennævnte vurdering er givet på følgende vilkår:

1. 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 Vådrum herunder navnlig under iagttagelse af hele afsnit 4 "Vægkonstruktioner"
  - b. SBI anvisning 252 Vådrum afsnit 4 "Vægge" iht. tabel 8 og 9 angiver sammenhørende pladetykkelser, stolpeafstande og skrueafstande i forbindelse med vægkonstruktioner.
  - c. Opstillingsvejledninger for vægsystemer, som er MK-godkendt til brug i vådrum i forbindelse med MK-godkendte flisebeklædninger.
2. Overfladen Altro Whiterock FR 2,5 mm tykt hvidt PVCu monteres med et  $\leq 2185 \text{ g/m}^2$  2-komponent polyurethane produkt kaldet Altrofix W139 der påføres og benyttes som limning af Altro Whiterock FR 2,5 mm tykt hvidt PVC produkt til underlag.

Udstedt: 2017-06-29  
Gyldig til: 2020-01-01

3. Altro Whiterock FR 2,5 mm tykt hvidt PVCu skal monteres i fastforbindelse med et underliggende materiale mindst som 12,5 mm gipskartonplade 8,2 kg/m<sup>2</sup> monteret på stålregler der har egenskaber mindst svarende til materiale klasse A2-s1,d0, er med hensyn til reaktion på brand.
4. tætning i overgang langs væg og gulv i indad- og udadgående hjørnesamlinger med Altromastic 100.
5. Tætning mellem Altro Whiterock FR 2,5 mm tykt hvidt PVC-Produkt udføres med Altro Joint Strip.
6. Det skal ved installationen sikres, at Altro Whiterock FR overflade og samlinger med div. produkter ikke beskadiges eller perforeres, pladerne må maksimalt udsættes for brugstemperaturer på 60 ± 2 °C.
7. Ingen variation i farve eller tykkelse på materialet er tilladt.
8. Installationen skal i øvrigt foregå i nøje overensstemmelse med "*Monteringsvejledning Altro Whiterock vægbeklædning*" installationsvejledning dateret AK 09/16 fra Altro.

**KONTROL:**

Pladerne overvåges ikke at ETA-Danmark men det forudsættes at producenten har et gældende:

1. Kvalitets sikringssystem som er certificeret iht. ISO 9001 af SGS United Kingdom Ltd. Certifikat GB90/277. CE-mærket og "*Declaration of performance*" No. DoP-W1002 EN.