

**MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:**  
System til montage af vinduer i bagmur

**Betegnelse:**  
**Outercore vinduesfals system**

**UDARBEJDET FOR:**

Outercore ApS  
Elmevej 8  
Glyngøre  
7870 Roslev  
Internet: [www.outercore.dk](http://www.outercore.dk)

**MÆRKNING:**

Materialer, der medgår til installering af vådrumssystemet skal leveres i emballage, der er mærket således, at de entydigt kan identificeres.

**BEMÆRKNINGER:**

Ældning er bestemt ved en laboratorietest, og den angivne ældning kan ikke betragtes som en garanti fra ETA-Danmark A/S side.

Godkendelsen erstatter den tidligere TGA med følgende nummer:  
– Ny godkendelse

**BESKRIVELSE:**



Billede 1: Outercore vinduesfals system

Outercore vinduesfals system består af 4 profil-længder, afkortet på mål fra fabrik, 4 hjørner og beton- samt montage skruer. Systemet leveres med fals dybde fra 70 – 340 mm og profiltykkelser fra 34,5-99,1 mm.

Hjørneprofiler er fremstillet i ABS-plast, falsen er fremstillet i ekstruderet PVC.

**MONTAGE:**

Montage af Outercore vinduesfals system skal udføres i forhold til montagevejledning: *Arbejdsbeskrivelse/DV- for Outercore, version 2019*

- Outercore vinduesfals system skal monteres mod byggevarer klasse A1, f.eks. beton, letbeton, mineraluld mm. Densiteten skal være min. 30 kg/m<sup>3</sup>.
- Underlaget skal være fast, fri for snavs, olie, støv og andre forurenende stoffer
- Monteres Outercore false i temperaturer under 5°, forbores der til beton skruer.
- Outercore vinduesfals system kan monteres på ydervægge af præfabrikeret beton
- Outercore vinduesfals system kan monteres på eksisterende teglydervæg, hvis der forud for montage udføres en trækprøve, som skal kunne holde min. 2 kN pr. skrue, er trækstyrken < 2 kN monteres systemet iflg. producentens anvisninger for det aktuelle projekt.

Side 1 af 3

Udstedt: 2020-02-18  
Gyldig til: 2023-01-01

Dokumentation
Brand
Notat vedr. Outercore vinduesfals af plast, RE30743-01 af dato: 2015-04-29 fra DBI.
Reaction to Fire, Classification report, PCA 10214 af dato: 2015-04-24 fra DBI
Reaction to fire, PFA 10724 af dato: 2015-04-27 fra DBI
Linjetab
Rapport 0301/2000506-08, af dato: 2015-12-03 fra Teknologisk Institut
Ældning
Rapport 674794, af dato: 2015-12-11 fra Teknologisk Institut
Rapport 675217, af dato: 2016-05-10 fra Teknologisk Institut

### GODKENDELSE:

#### Brand:

Outercore vinduesfals system godkendes i henhold til BR 2018 kap. 5 §104:  
*Byggeri skal projekteres og udføres, så det sikres, at der i tilfælde af brand ikke sker væsentlig brand- og røgspedning.*

Normal praksis er, at der ses bort fra vinduer og døre mht. til overfladekrav i bygninger. Dermed er det muligt at anvende brandmæssigt uklassificerede vinduesrammer af træ eller kompositmaterialer, hvor de præaccepterede løsninger foreskriver en overflade af mindst materiale klasse B-s1, d0. Outer-Core vinduesfals er klassificeret som klasse C-s3,d0, hvilket vurderes at være sammenligneligt med vinduesrammer af plastkomposit. Det bemærkes, at denne klassifikation kun er gældende ved montage mod byggevarer klasse A1 (fx beton, letbeton, mineraluld m.m.) med en densitet på mindst 30 kg/m<sup>3</sup>. Ved montage mod andre materialer der er ringere end klasse A1 er klassifikationen af vinduesfalsen formelt set ikke gældende, men egenskaberne vurderes dog stadig at være sammenlignelige med vinduesrammer af plastkomposit.

#### Linjetab:

BR 2018, §257 tabel 1 & Bilag 2: Tabeller til kapitel 11 – Energiforbrug:  
*Samling mellem ydervæg og vinduer eller yderdøre, porte og lemme:*  
0,06 [W/mK]

BR 2018, Bilag 2, Tabel 2 & Tabel 3: Mindstekrav til klimaskærm ved ændret anvendelse, samt ombygninger og andre forandringer i bygningen:  
*Samling mellem ydervæg og vinduer eller yderdøre, porte og lemme:*  
0,03 [W/mK]

Største linjetab iflg. Teknologisk Institut rapport 0301/2000506-08, af dato: 2015-12-03 findes mellem væg og EPS-isolering i siderne af vinduet:  
 $\Psi_{sur,spc,win,s} : 0,0244 [W/mK]$

Udstedt: 2020-02-18  
Gyldig til: 2023-01-01

### Ældning:

Bøje E-modulet for hjørneprofiler og side profil er ældet iht. en forceret ældningstest, hvor prøvematerialet har været eksponeret over for en luftfugtighed på 99% RH ved en temperatur på 60°C i 342 dage, svarende til en ældning på ca. 30 år ved dansk normal middeltemperatur (8°C) og derefter bøjningsprøvet iht. ISO 6721.

Prøve	E-modul [MPa] Efter ældning ~ 15 år	E-modul [MPa] Efter ældning ~ 30 år
Hjørneprofil, ABS	Ca. 1860	Ca. 1830
Sideprofil, PVC	Ca. 2630	Ca. 2580

Prøvningen viser at materialernes bøjningsstivhed stort set er uændrede efter gennemførelse af den forcerede ældningstest.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

Outercore vinduesfals system skal udføres i forhold til montagevejledning:  
*Arbejdsbeskrivelse/DV- for Outercore, version 2019*

### KONTROL:

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

- at komponenter, der indgår i Outercore vinduesfals system er i overensstemmelse med godkendelsens BESKRIVELSE.
- at mærkningen er i overensstemmelse med godkendelsens MÆRKNING.