

**MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:**  
Ydervægskonstruktion

**Betegnelse:**  
**ReBLOCK**

**UDARBEJDET FOR:**

REXCON ApS  
Lundagervej 25, F  
8722 Hedensted  
Tlf. +45 24 40 04 46  
Internet: [www.rexcon.dk](http://www.rexcon.dk)

**MÆRKNING:**

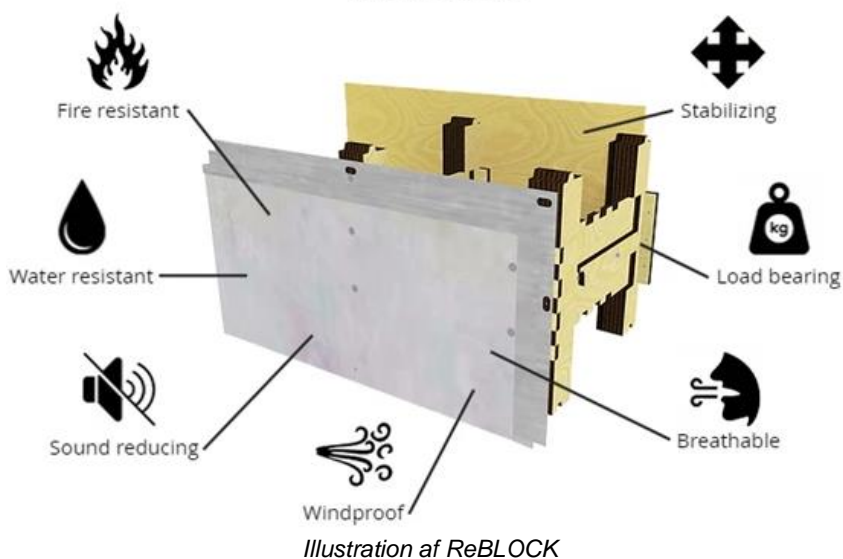
De materialer, som medgår til opbygning af systemet, skal leveres i emballage, der er mærket således, at de tydeligt kan identificeres.

**BEMÆRKNINGER:**

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

**BESKRIVELSE:**

ReBLOCK



ReBLOCK, er et klimaskærmssystem af bærende modulrammer lavet med en bagside af 9 mm krydsfiner, et træ-skelet af krydsfiner og en frontplade af 12 mm cementspånplade.

For- og bagplade holdes sammen ved hjælp af et hængselssystem fabrikeret af limet krydsfiner. Systemet er designet til opbygning af bærende og isolerende ydervægge i tæt/lavt byggeri.

Hver byggeblok er 0,6 m lang, 0,3 m høj og 0,32 m bred udfoldet. Efter opbygning af ydervægssystemet, isoleres ReBLOCK komponenterne med Thermocell træfiberisolering isoleringstykkelse max. 320 mm.

Når den ønskede højde på væggen er opnået vha. ReBLOCK blokkene, skal systemet afdækkes med en top plade fra REXCON, der er fremstillet i krydsfiner.

ReBLOCK har en bærende struktur, er stabiliserende og vindblokerende. Systemet medfører at man meget hurtigt kan 'lukke' byggeriet for vind og vejr, det opbygges ved hjælp af håndværktøj. Systemet kan nedtages og genanvendes i nye byggerier igen og igen, da alle systemkomponenter er mekanisk forbundet med hinanden, hvilket giver en genbrugscyklus, der ikke kræver behandling af de adskilte komponenter. Oplåsning af låsemekanismen inde i ReBLOCK-komponenterne vil løsne op i rammen og gøre det muligt at fladpakke komponenterne igen. Ved at gøre det, vil systemkomponenterne opnå de samme egenskaber, som de havde ved levering.

Udstedt: 2024-03-01  
Gyldig til: 2027-04-01

## GODKENDELSE:

ReBLOCK systemet godkendes anvendt som udvendigt vægssystem, når lufttætheden sikres med et indvendigt lag eller en membran.

ReBLOCK systemet har en forskydningsstyrke ( $F_{x,c}$ ) på 0,81 kN/m for en væg på 2,1 m længde, og 0,77 kN/m for en væg på 4,5 m længde.

Vindlast design styrken er 0,65 kN/m.

Den udvendige cementspånplade har en reaktion på brand klassifikation K<sub>1</sub> 10/K<sub>2</sub>10, B-s1, d0, og kompletteres systemet med en 15 mm fibergips plade på indersiden, vil systemet opnå en brandmodstandsevne på REI 30 & REI 60 med følgende anvendelsesområde:

Testresultaterne er direkte anvendelige på lignende konstruktioner, hvor konstruktionen fortsat overholder den relevante designkode for stivhed og stabilitet. Andre ændringer er ikke tilladt:

- Den maksimale højde på konstruktionen er:  
REI30: 4662 mm, REI 60: 3108 mm.
- Minimum vægtykkelse: 448 mm
- Med fald i blokkernes lineære dimensioner, men ikke tykkelsen.  
Den maksimale størrelse på ReBLOCK er 596 x 342 x 300 mm (bredde x dybde x højde).
- Den maksimale afstand mellem bæresøjlen er 300 mm.
- Konstruktionens bredde kan forøges.
- Den maksimale belastning er 9,82 kN/m. Belastningen påført i midten af den bærende del af konstruktionen.

Formaldehydklasse for krydsfiner: E1.

Vanddampdiffusionsmodstand, Z-værdi, for udvendig cementspånplade:  
3,72 GPa s m<sup>2</sup>/kg.

Luftlydsreduktion:

R'<sub>m</sub>: 27 dB (ReBLOK med 320 mm ISOCELL isolering)

R'<sub>m</sub>: 29 dB (ReBLOK med 320 mm ISOCELL isolering + 45 mm i installationslag og 15 mm Fermacell fibergips plade på indersiden)

U-værdi: 0,11 W/m<sup>2</sup>K – med 320 mm KL. 37 træfiberisolering.

Systemet skal udføres iht.:

Installationsvejledning: " *How to build it ReBLOCK by ReBLOCK Installation guide, version 2024, samt konstruktionstegninger tilhørende det særskilte projekt.*

## KONTROL:

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

1. at opbygningen og materialesammensætningen af ReBLOCK systemet forbliver uændret iht. rapporten: ReBLOCK Documentation of Technical Performance, dateret 2020-12 fra Teknologisk Institut, Aarhus.



Thomas Bruun

Side 2 af 2