



GOTTFRED PETERSEN A/S

# Brandsikring af bevægelsesfuger og hulrum i betonbyggeri

## BESKYT MENNESKER OG BYGNINGER

Brandsikring i bevægelsesfuger er afgørende for at forhindre spredning af brand og røg i en bygning. Bevægelsesfuger findes typisk i bygninger for at tillade strukturelle bevægelser, som følge af temperaturændringer, sætninger i jorden eller andre faktorer. For at opretholde brandsikkerheden i en bygning, så skal fugerne være brandsikre.

Hos os kan du få brandsikre fugematerialer, som forhindrer spredning af ild og røg gennem fugerne. Materialerne er testet og klassificeret i henhold til gældende brandregulativer.

Hos Gottfred Petersen finder du et omfattende udvalg indenfor brandsikringsystemer fra VEDA France.

Du ser produktinformation og tekniske data på de næste sider.

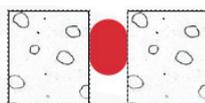


BRANDSIKRING 4 TIMER  
EI 240BEVÆGELSE  
+20%FUGEBREDDER  
10 til 120 mm**VEDAFEU C<sup>®</sup> Reb**Produktfordele med VEDAFEU C<sup>®</sup> reb

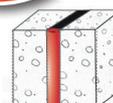
Testet og certificeret

TESTET FOR  
RØGTÆTHED UDEN  
MEKANISK  
FASTGØRELSE**Konfigurationer**

Testet og certificeret til horisontale og vertikale applikationer.



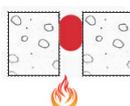
Vandret konfiguration



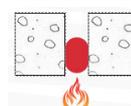
Lodret konfiguration

**Påvirkning**

Testet og certificeret til direkte eller indirekte brandpåvirkning.



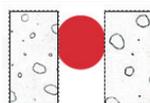
Ikke udsat for brand



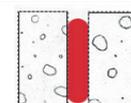
Udsat for brand

**Kompressibilitet**

Testet og certificeret op til - 85% kompression.



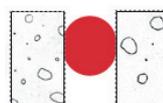
Udgangsposition



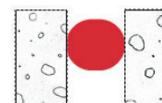
Med kompression

**Ekspansion**

Testet og certificeret op til +20% ekspansion.



Udgangsposition



Med bevægelse

**Brugervenlig**

Nemt at håndtere og installere.

**Miljøvenlig**

Sikker for sundhed og miljø.

**Anvendelsesområder**

Hospitaller, industribygninger, kontorer, boliger, hoteller, indkøbscentre, parkeringsanlæg, skoler, togstationer, lufthavne, stadions osv.

**OFFICIEL KLASSIFIKATION**

Klassifikationsrapport n° EFR 20-002698 dateret 01/09/2020

EI 240-H-M20-B-W 10 til 120

EI 240-V-M20-B-W 10 til 120

Andre klassificeringsrapporter efter anmodning: Med fugemasse, fugeafdækning, EPDM-membran, top af væg, udsat for brand.

Se klassificeringsrapporten eller ETA for typer og tykkelser af underlag, der er valideret.

European Technical Assessment: ETA 22/0321.  
Declaration of performance: N° C-22/0321EN 1366-4  
EN 13501-2



## VEDAFEU C® Reb

Nominel Fugebredde (mm)	10	13	20	26	33	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Reference* VEDAFEU C® Ø reb (mm)	C12	C20	C30	C40	C50	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C165	C180
Antal (m)	50	30		25		20	18	10	Poser med 2 længder på 2 mtr.					
Enhed	Ruller													

\*Minimum kompression på 33% (Undtagen 10 mm fuge: 17%). Maksimal valideret fuge = nominel fuge + M20 (20%)  
Rebene identificeres ved hjælp af farvekoder.

## INSTALLATIONSVEJLEDNING TIL FUGEBREDDER FRA 10 til 120 mm\*

Fjern eventuelt forskallingsmateriale som f.eks. polystyren. Fjern støv ved hjælp af en børste eller en kost



VEDACOLLE®\*\* lim påføres i et lag, med en pensel på begge sider af fugen.



Mens limen stadig er våd, indset VEDAFEU C® i fugen, med hænderne.



Splejsning af 2 længder. (Patenteret).



VEDAFEU C® m. samling

\* Kort installationsvejledning

\*\* Ved påføring af VEDACOLLE® lim, skal siderne være tørre og rene. I tilfælde af potentiel eksponering for vand og/eller fugtigt vejr, skal systemet beskyttes af en EPDM membran.

For monteringstilbehør, godkendte betonunderlag og tykkelser, henvises til den pågældende klassificeringsrapport. De nødvendige mængder til VEDAFEU installationen, er angivet i klassificeringsrapporten og i vores installationsmetode. Installationsvideo er tilgængelig på forespørgsel.

## CERTIFICEREDE KONFIGURATIONER



Uden fugemasse  
Uden afdækning



Med fugemasse  
Uden afdækning



Med afdækning  
Uden fugemasse



Med vandtætningsmembran  
Uden afdækning



## EKSEMPLER PÅ ANVENDELSE

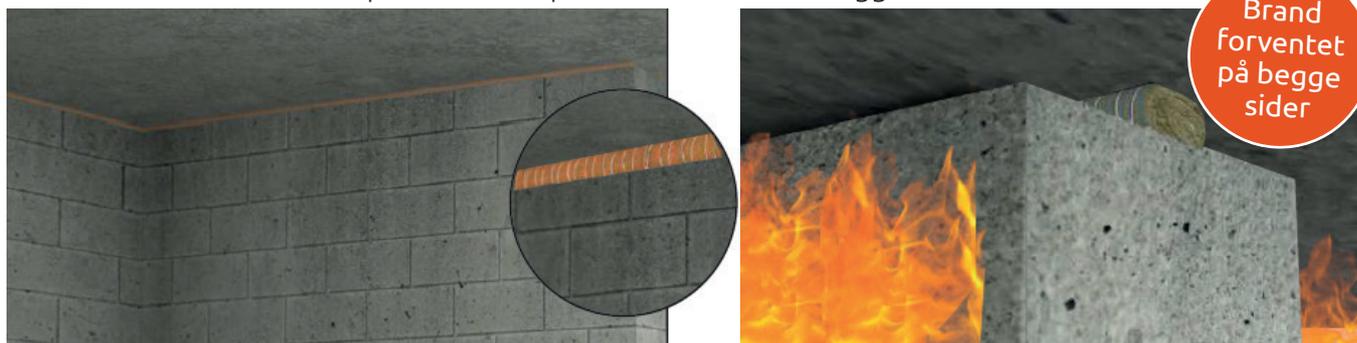
### 1 Bevægelsesfuger i gulv, væg og loft.



### 2 Top-af-væg

Brugen af et enkelt Firestop VEDAFEU C<sup>®</sup> reb i midten af fugen i en top-af-væg konfiguration er blevet testet og certificeret af Efectis France, CSTB og CERIB.

Den sidste validerede konfiguration tilbyder en ydeevne uanset brandsiden, med et enkelt Firestop VEDAFEU C<sup>®</sup> reb med en Kompressionsrate på 33% i midten af væggen uden lim.



Ydeevne	EI 180
Kompression*	33%
Lim	Nej
Brand side	Alle
Reb konfiguration	i midten af fugen
Vægtykkelse	≥ 150mm
Vægtfylde af væg	≥ 500kg/m <sup>3</sup>

#### NEM OG HURTIG INSTALLATION

- Kan monteres, selvom om adgang kun er mulig fra den ene side af væggen.
- Kan monteres uden lim. Forenklede samlinger.
- Rebets diameter kan tilpasses i tilfælde af uregelmæssige fuger.
- Nem kvalitetskontrol, visuel kontrol takket være farvekoder.

Classification report n° EFR-22-003520 A\*

EI-180-T-X-F-W 10 til 80

\*Min. kompression 33% (undtaget for 10 mm fugeåbning: 17%)

\*Gældende indtil 24/02/2028/

Samlingen mellem reb laves med VEDAFEU SFR sealant (brand fugemasse). Der kræves lim og linking materialer til andre konfigurationer: Rebplacering, forskellige tykkelser og vægtfylde på underlag. Kontakt os for rådgivning.

### VEDAFEU C<sup>®</sup> reb - farvekoder og enheder

Nominal Fugebredde (mm)	10	13	20	26	33	40	50	60	70	80
Reference* VEDAFEU C <sup>®</sup> Ø reb (mm)	C12	C20	C30	C40	C50	C60	C75	C90	C105	C120
Antal (m)	50	30		25		20	18	10	Pose med 2 længder på 2 mtr.	
Enhed	Ruller									



## CERTIFICERET INSTALLATION MED FUGEAFDÆKNING



## ANDRE CERTIFICEREDE KONFIGURATIONER

Brand forventes fra en side



Ydeevne	EI 240
Kompression	33%
Lim	Obligatorisk
Tilgængelighed	Modsatte side



Ydeevne	EI 120
Kompression	33%
Lim	Obligatorisk
Tilgængelighed	Udsat side

Brand forventes fra begge sider



Ydeevne	EI 240
Kompression	33%
Lim	Obligatorisk
Tilgængelighed	Begge sider



Ydeevne	EI 120
Kompression	33%
Lim	Obligatorisk
Tilgængelighed	Alle sider

## 3 ANDRE APPLIKATIONER

Vinduer og dørkarme, lejesikring, faceplader, tunneller...

**VEDAFEU C® EGENSKABER****VEDAFEU C® firestop reb KOMPRESSIBILITET test**

Ref.	Test	Last F (kN) og VEDAFEU C®	Compressibility	Øjeblikkelig formgendannelse	Efter 2 timers formgendannelse	Efter 72 timers formgendannelse
VEDAFEU C® Ø 60	1	11,5	83%	57%	63%	73%
	2	12,1	83%	57%	63%	70%
	3	11,5	83%	60%	65%	73%
Gennemsnit			83%	58%	64%	72%
VEDAFEU C® Ø 100	1	30,3	86%	52%	63%	72%
	2	30,3	86%	61%	72%	83%
	3	30,3	86%	57%	72%	81%
Gennemsnit			86%	57%	69%	79%
VEDAFEU C® Ø 150	1	100	86%	40%	69%	74%
	2	100	87%	44%	60%	63%
	3	100	88%	46%	60%	64%
Gennemsnit			87%	43%	63%	67%

Resultater af test rapport n° MRF 19 26080307 dato 14/05/2019 (kan fås ved henvendelse).

**VEDAFEU C® firestop reb SNIT test**

Reference VEDAFEU C®	VEDAFEU C60	VEDAFEU C100	VEDAFEU C150
Maximum last - Fmax (daN)	76,2	60,7	215,2
Forskydning ved Fmax (mm)	55,1	43,6	40,4

Resultater af test report n° EEM 20 26087588 dateret 26/10/2020 (kan fås ved henvendelse).

**VEDAFEU C® LUFT & RØG tæthed**

Nominelt tryk (Pa)	50	100	150	200	250
Permeabilitet (m3/h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultater af test report n° 16-26061937 dateret 22/03/2016 (kan fås ved henvendelse).

**VEDAFEU C® TERMISKE egenskaber i overensstemmelse med termofordningen RT2012**

Termisk modstand	C30	C50	C60	C70	C90	C120	C180	Ø mm	ASTM D5930
		0,70	1,23	1,84	1,77	2,47	3,46	5,55	

Den termiske værdi ( $\lambda$ ) af VEDAFEU C® firestop reb er omkring 0.040 W/mK ved 20°C.

Resultater af test report n° RA.15.36.EB-V3a dateret 29/06/2016 (kan fås ved henvendelse).

**VEDAFEU C® AKUSTISKE egenskaber i overensstemmelse med NRA (akustiske regler)**

Lyddæmpning	C30	C60	C90	C120	C150	C180	Ø mm	EN ISO 717-1
		34	36	40	40	40	40	

Lyddæmpning (dB) afhængig af rebets diameter (mm).

Resultater af test report n° BEB2.F.6023 dateret 09/07/2015 (kan fås ved henvendelse).



GOTTFRED PETERSEN A/S



**GOTTFRED PETERSEN A/S**

Vi ved, hvad du taler om

Langelandsvej 15

DK-5500 Middelfart

Telefon: +45 6341 1240

Mail: [byg@gottfred.dk](mailto:byg@gottfred.dk)

[www.gottfred.dk](http://www.gottfred.dk)