










# Montagevejledning til Weber Sockelsystem

	<b>Weber Sockelsystem</b>	<b>3</b>
	<b>Montering af EPS-pladen</b>	<b>4</b>
	<b>Afsluttende overfladebehand...</b>	<b>5</b>
	<b>Så meget skal du bruge...</b>	<b>5</b>
	<b>Forbyggende foranstaltninger</b>	<b>5</b>
	<b>Drift og vedligehold</b>	<b>6</b>
	<b>Reparation</b>	<b>7</b>



Hvis du vil vide mere, så tjek [weber.dk](http://weber.dk)

# Weber Sokkelsystem

## Nybyggeri

Konstruktionen skal være korrekt udført. Underlaget skal være plant, og større forskydninger mellem de forskellige dele i facaden må ikke forekomme. Større ujævnheder må ikke rettes op i pudsen, men rettes op inden pudsearbejdet påbegyndes.

## Tillægsisolering/efterisolering

Kontroller at overfladen er jævn, og om der er skader på eksisterende puds. Disse udbedres før montering af isoleringen.

## Weber Sokkelsystem

Weber sokkelsystem på EPS-plader med THERM 260 EF-A fiberarmeret mineralsk sokkelpuds, som armeres med glasfiber-armeringsnet (THERM 397 EF). Systemet er egnet til både nybyggeri og renovering. EPS-pladen leveres i forskellige pladetykkelser.

Pladerne fastgøres til underlaget med egnede dybler eller klæber.

THERM 260 EF-A anvendes og bearbejdes med samme teknik som ved traditionel pudsning.

THERM 260 EF-A er sammensat således, at den har god styrke og er modstandsdygtig mod de fugtforhold, som forekommer i sokkelhøjde og under jord. Pudsen er endvidere lidt elastisk, hvilket indebærer, at den bedre modstår mekaniske påvirkninger, og at risikoen for revner minimeres.

Specielt hvor pudsen støder op mod fx altandæk samt dør- og vindueskarme, er det vigtigt, at arbejdet udføres omhyggeligt. For at øge sikkerheden ved sådanne tilslutninger anbefales brug af fugebånd.

Weber anbefaler drænlag mod sokkel udført med Leca®.

### Beton, Leca® blokke og massive mursten ved sokkelisolering

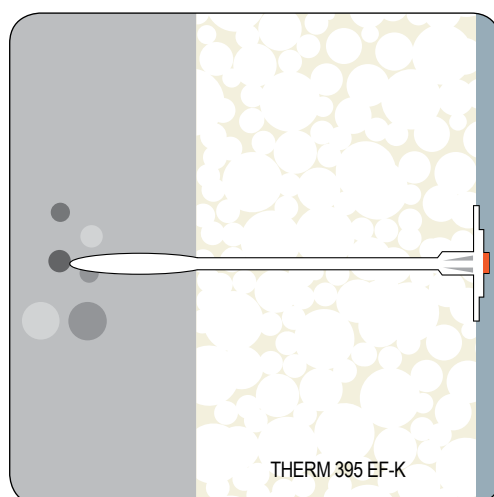
#### THERM 395 EF-K:

Længde = isoleringstykkelse plus 50 mm.

Borediameter 8 mm.

Se billeder til højre.

Alternativt kan anvendes Ejot Thermodybler.



## Montering af EPS-pladen

Pladerne monteres, så de går over jordniveau. Der anbefales en sokkelhøjde på minimum 150 mm over færdigt terræn.

Monteres som anført nedenfor.

Under jord:

Ved risiko for konstant vandpåvirkning anbefales det at svumme to gange med weber.tec 824.

### Montering med mekanisk fastgørelse

EPS-pladen fuldfladeklæbes med weber.tec superflex 10, som trækkes på enten pladen eller facaden med en 10 x 10 mm tandspartel. Pladekanterne skal være fri for klæber.

**BEMÆRK** - Hvis ikke der er fugt anvendes multi 292.

Til montering anvendes THERM 395 EF eller Ejot Thermodybel.

### Klæbning mod eksisterende tætningslag

Før EPS-pladen fuldflade-klæbes med weber.tec superflex 10 skal der forud primes med weber.tec 901.

weber.tec superflex 10. trækkes på enten pladen eller facaden med en 10 x 10 mm tandspartel. Pladekanterne skal være fri for lim.



Påføring af klæber

## Forstærkninger, kældervinduer/kælderdøre

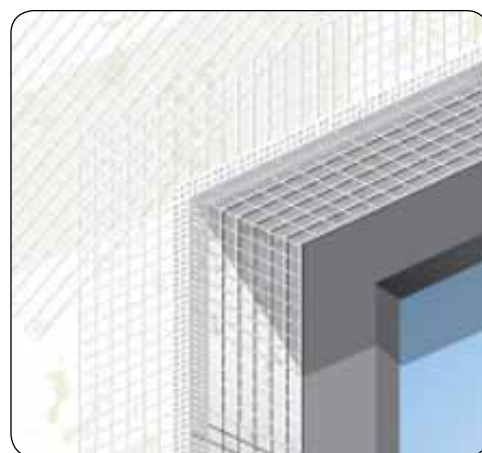
Alle lysninger ved vinduer og ind- og udgående hjørner skal forstærkes. Anvend en hjørneliste (THERM 391), som monteres i pudsmørtlen (THERM 260) dagen inden pudsningsen. Hjørnelisten skal overlape i lysningernes indvendige hjørner. Indvendige hjørner forstærkes.

Ved vinduer og døråbninger skal ekstra armering udføres med glasfiber-armeringsnet (THERM 397 EF), 30 x 40 cm. Nettet monteres i mørtel diagonalt ved hjørnerne. Forstærkningerne skal tørre, inden pudsningsen af soklen begyndes.

## Bevægelsesfuger

Normalt er der ikke behov for bevægelsesfuger, undtagen er bevægelsesfuger i den eksisterende konstruktion.

Om nødvendigt anvendes THERM 393 EF Bevægelsesliste, der monteres i pudsen, dagen inden facaden pudsens.



Forstærkning af lysninger

## Pudsning og armering med glasfiber-armeringsnet

THERM 260 EF-A skal have en lagtykkelse på minimum 8 mm. Hvis der anvendes glatte XPS-plader, rugøres overfladen inden pudsningsen med fx en savklinge. Alt løst materiale fjernes.

Første lag trækkes eller sprøjtes på EPS-pladerne i ca. 6 mm lagtykkelse, hvorefter THERM 397 EF-glasfiber-armeringsnet lægges i den våde mørtel og jævnes med amerikaner eller spartel. Nettet skal overlape med mindst 100 mm og ligge i den yderste tredjedel af pudslaget.

Efter tidligst et døgn påføres yderligere minimum 2 mm THERM 260 EF-A, som pudsens. Alternativt filtses som underlag for efterfølgende overfladebehandling.

# Afsluttende overfladebehandling

Efter 1-2 ugers tørretid overfladebehandles soklen.

Weber tilbyder facadepuds i stort set alle farver og i flere forskellige kornstørrelser (1, 1,5 og 2 mm).

Som afsluttende overfladebehandling på Weber Sokkel-system anvendes ét af følgende produkter:

- weber colour (filtsemørtel)
- weber cempexo (murfarve)
- Weber-silikatprodukter (puds eller maling)
- Weber-silikoneharpiksprodukter (puds eller maling)

Alle typer facadepuds og overfladebehandlingsprodukter leveres færdigblandede klar til brug eller skal blot tilsættes vand. Silikatmaling tilsættes fixativ.

## Så meget skal du bruge...

### Forbrugstabel

Produkt	Forbrug	Bemærkning
EPS-/XPS-plade	1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> facade	Isoleringsplade
THERM 391 Hjørneliste	10 x 15 x 250 mm	Forstærkning, hjørner og lysninger
THERM 393 Bevægelsesliste		Ved bevægelsesfuger i konstruktion
THERM 395 EF-K	Ca. 4 stk./m <sup>2</sup> facade	Til beton eller massive mursten
Ejot Thermoskruedybel	Ca. 4 stk./m <sup>2</sup> facade	
Rondeller til ovenstående	Ca. 4 stk./m <sup>2</sup> facade	
THERM 397 EF-glasfibernet	1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> facade	Til pudsarmering
THERM 260 EF-A Pudsemørtel	Ca. 12 kg/m <sup>2</sup> pudset facade	Til grovpudsning
weber.tec 901 (Eurofan 3K)	0,25 l/m <sup>2</sup>	Bitumen-primer
weber.tec superflex 10	4-6 l/m <sup>2</sup>	Bitumen-klæber/fugtisolering
Weber facadepuds/ -maling	Se det pågældende produktblad	
Multi 292 klæber	Ca. 3 kg/m <sup>2</sup> sokkel	

## Forebyggende foranstaltninger

### Vinterarbejde

Hvis pudsning finder sted i koldt og fugtigt vejr, skal facaden dækkes ind. Temperaturen under inddækningen må ikke komme under + 5 °C. Anvend eventuelt opvarmning.

### Blikkenslagerarbejde

Det er vigtigt, at blikkenslagerarbejde udføres på en fagligt forsvarlig måde, så fugtindtrængning i konstruktionen undgås.

### Forebyg fejl

Du bør gennemgå den aktuelle arbejdsanvisning samt de relevante produktblade. Er du i tvivl om udførelsen af arbejdet, skal du kontakte Weber. Det er vigtigt, at hvert trin er korrekt udført.

### Anvisninger

- Arbejdspladsen skal være afdækket
- Regnvand bortledes
- Tandspartel må kun bruges ved påføring af klæber
- Første lag skal tørre, inden næste lag påføres
- Facaderne skal beskyttes mod sol og regn i ca. tre døgn, lige meget hvornår på året pudsearbejdet udføres
- Kontrollér pudsens struktur og ensartethed i farven, inden afdækningen fjernes. Udbedr eventuelt i henhold til arbejdsinstruktionerne

# Drift og vedligehold

Løbende vedligehold - pludseligt opståede skader reparerer straks – se i øvrigt pkt. 5.

Facade- og sokkelpuds må ikke komme i kontakt med vejsalt.

## Generelt vedligehold

Der skal minimum for hvert femte år udføres et fast eftersyn, hvor følgende skal efterses og eventuelt reparerer:

### 1. Skader

Skader i pudsede overflader/nedbrudte fuger omkring vinduer, døre, sålbænke, dilatationsfuger, hjørnesamlinger, inddækninger, sammenbygninger m.m. Skader i pudsen reparerer, og fuger retablerer.

### 2. Porøse overflader

Porøse overflader specielt i sokkelområder, der har været påvirket af vejsalt. Overfladerne afrenses for skadet facadepuds, og der udføres en fornyet op-pudsning – se reparationsvejledning på side 7.

### 3. Fugtskjolder

Fugtskjolder kan specielt forekomme, hvor fugt har haft mulighed for at trænge ind. Fx ved defekte fuger og andre sammenbygninger med mangelfuld forsegling imod vandindtrængning og ved grundfugt i sokkel/væg. Forinden udbedring af grundfugt bør der foretages en byggeteknisk vurdering af sokkelløsningen, der kan afdække årsagen til fugtphobningen.

### 4. Overfladerevner

Der vurderer, om der er tale om almindelige overfladerevner (dvs. kosmetiske svindrevner lig med eller mindre end 0.20 mm) eller om der er tale om gennemgående revner. Kosmetiske revner opstår typisk inden for 0-2 år afhængigt af den generelle påvirkning af facaden og er uden praktisk betydning.

### 5. Mekaniske skader

Skader fra cykler, barnevogne, affaldscontainere, påkørsler m.m. skal straks reparerer – se reparationsvejledning på side 7.

### 6. Alge- og skimmeldannelser

Alge- og skimmeldannelser på facaden skyldes bl.a., at fugt bindes i facadeoverfladen og over tid giver grobund for alger og skimmelsvampe. Tidligere var afrensning kun nødvendig for ca. hvert 10 år, men klimaforandringerne i Danmark betyder, at det er blevet mildere og mere regnfuldt. Mild og fugtig luft giver gode betingelser for udbredelse af skimmelsvampe og skimmelsporer, der nyder godt af det højere næringsstofniveau i luften. Hvis der derudover står planter, buske og træer, der skygger for solen og giver læ for blæsten, vil der også kunne opstå kraftig alge- og skimmeldannelse. Alge- og skimmeldannelse skal afrenses med produkter

af anerkendt fabrikat. Følg producentens anvisning.

Umiddelbart efter afrensning og tørring kan facaden males over med Weber Ton 411 Top.

## 7. Graffiti

Afrensning af graffiti bør udføres af et professionelt firma, der ud over deres ekspertise på området også tager de fornødne hensyn til miljø- og arbejdsforhold.

Efter afrensning genbehandles facaden med egnet graffiti beskyttelse.

## Husk altid:

- at læse hele arbejdsanvisningen for at sikre, at du har valgt det rigtige sokkelsystem
- at læse produktbladene for samtlige produkter, som anvendes
- at følge arbejdsanvisningen
- at anvende et godkendt egenkontrollsystem
- at sikre, at samtlige tilslutninger kan udføres på korrekt vis
- at isoleringen ikke må monteres på synligt fugtigt underlag
- at opbevare isoleringen tørt
- ikke at pudse på fugtige underlag
- at for- og eftervande (fugte) pudslaget
- at beskytte facaden med regntag under montagen og bortlede tagvand
- at beskytte og opvarme facader, så temperaturen ikke kommer under + 5 °C
- at opbevare våde produkter ved temperaturer over + 5 °C, dog højst + 35 °C
- ikke at male facaden, hvis pudsen ikke er hvidtør
- at anvende den rigtige type maling/facadepuds
- at anvende den blander og pudssprøjte, som er beregnet til det pågældende produkt

# Reparation af Weber Sökkelsystem

Skaden vurderes. Er der kun tale om skade i selve pudsen, eller har skaden også påvirket isoleringen? Hvis isoleringen også er ødelagt, skal den erstattes med et nyt stykke isolering

**A.** Det beskadigede område frilægges med vandrette og lodrette snit, således at kanterne omkring området står skarpe og danner et kvadratisk eller rektangulært hul. Se detalje A.

Den beskadigede facadeisolering skæres fri. Bagmuren renses for isolerings- og klæberester, så den fremstår som en plan flade. Der tilpasses et nyt stykke isolering, som klæbes på bagmuren med Weber klæbe- og armeringsmørtel.

Er der tale om et større område, og er der anvendt isolering i plader, skal der isættes dybler i henhold til den generelle monteringsanvisning.

**B.** Der monteres og fasttrykkes omhyggeligt en ca. 50 mm bred afdækningstape på den ubeskadigede pudsede overflade. Afdækningstapen placeres minimum 125 mm fra de lodrette og de vandrette snit.

Det eksisterende armeringsnet frilægges hele vejen rundt om hullet i en bredde på ca. 120 mm.

Pudsen slibes af med fx en rystepudser. Der kan også anvendes en deltasliber monteret med et grovkornet sandpapir eller slibeskive, indtil oversiden af nettet er frilagt. Se detalje B.

**C.** Der trækkes nu THERM 260 EF-A klæbe- og armeringsmørtel på henholdsvis isoleringen og ud på det frilagte net.

Der tilskæres herefter et stykke THERM 397 EF glasfiberarmeringsnet, der nøjagtigt passer ned i hullet, således at det overlapper den frilagte netarmering med 100 mm.

Nettet trykkes herefter ned i oversiden af den våde mørtel med en spartel.

Der glittes efter, således at oversiden af den ny mørtel er i plan med den eksisterende.

Se detalje C.

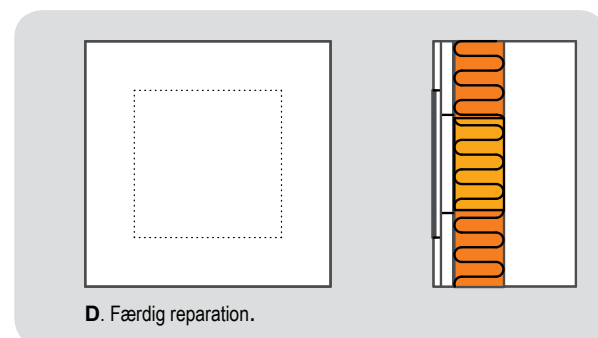
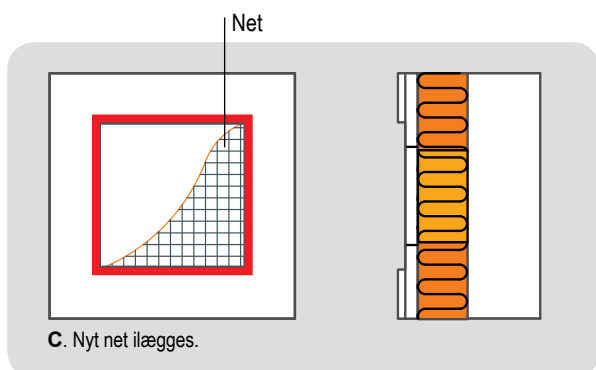
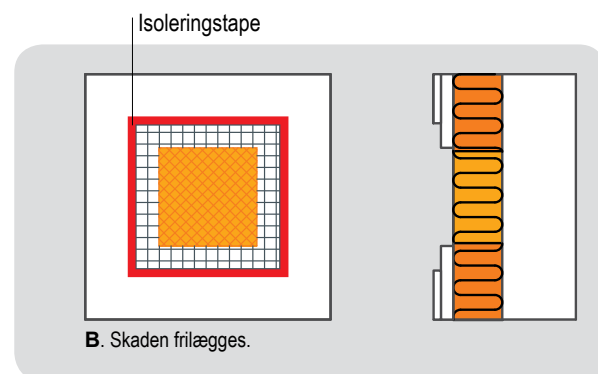
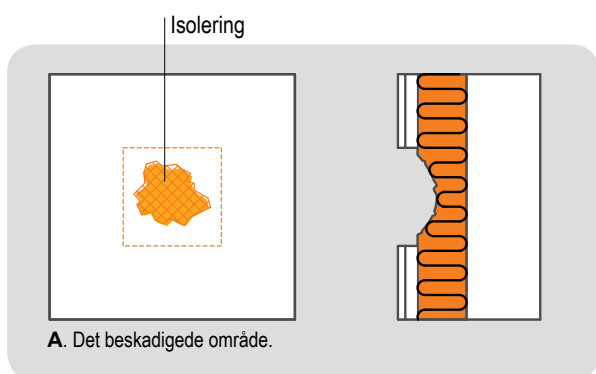
**D.** THERM 260 EF-A klæbe- og armeringsmørtel bliver hvidtør efter ca. 1 uge (afhængigt af vejr og temperatur). Herefter påføres der slutpuds af samme type som den eksisterende.

Pudsen bearbejdes, indtil den ønskede struktur er opnået og på bedste vis er "kørt" sammen med den eksisterende slutpuds.

Afdækningstapen trækkes af, inden slutpudsen er tørret op.

Se detalje D.

**E.** Efter udtørring af slutpuds vurderes det, om der skal foretages en total overfladebehandling af hele soklen med et af Webers facadeprodukter.



# Saint-Gobain Weber A/S

– din leverandør inden for naturlige byggeprodukter

## Saint-Gobain Weber A/S

Weber er del af Saint-Gobain, som er en af verdens største industrikoncerner med byggeprodukter. Weber producerer og leverer produkter, løsninger og udstyr fra fabrikker verden over.

Vi er en af byggebranchens største og mest erfarne leverandører af mineralsk baserede byggematerialer.

Alle vores produkter er fremstillet af naturlige råstoffer som ler, sand, kalk og cement. Vi mener nemlig, at det bedste byggeri er det, som både er i harmoni med mennesker og miljø.

Vi forsøger derfor at skabe balance mellem materialer, miljø og de mennesker, der skal bo og arbejde i de færdige bygninger. Inden for dette område sætter vi målrettet på at opsamle know-how og produktudvikle vores løsninger.

Vil du vide mere om Weber, så tjek [weber.dk](http://weber.dk) for yderligere information.



## Weber

Hovedkontor  
Saint-Gobain Weber A/S  
Randersvej 75, Hinge  
8940 Randers SV

Tlf.: 70 10 10 25  
Fax: 87 61 02 05

E-mail: [weber@weber.dk](mailto:weber@weber.dk)  
[www.weber.dk](http://www.weber.dk)

Jylland  
Saint-Gobain Weber A/S  
Hjaltevej 20, Skovby  
8464 Galten  
Tlf.: 70 11 11 72  
Fax: 86 94 54 60

Sjælland  
Saint-Gobain Weber A/S  
Silovej 3, Karlstrup  
2690 Karlslunde  
Tlf.: 56 18 18 18  
Fax: 56 18 18 03

Fyn  
Saint-Gobain Weber A/S  
Nyvej 20  
5772 Kværndrup  
Tlf.: 62 27 14 17  
Fax: 62 27 18 94

