

PAROC ZEROfix – Tilbehør til facadesystem

Facadeskrue HECO Topix Plus Therm, træ (XFS 006)

Facadeskrue HECO Multi Monti, beton (XFS 004)

Isoleringsholder SFS RP50/BS-4.8 træ (XFM 006)

Isoleringsholder SFS RP50/TI-T25-6,3 beton (XFM 007)

PAROC ZEROfix Lægt (XRB 001)

PAROC Betonbor L 6,3 (XFD 001)

PAROC Betonbor S 5,0 (XFD 002)

PAROC Borforlænger (XFD 003)

PAROC Bits T25 (XFT 005)

PAROC ZEROfix Vinkelværktøj (XTI 001)



PAROC Facadesystemet ZEROfix består af lange facadeskruer og de trælægter, der er nødvendige for at fastgøre facadebeklædningen.

ZEROfix Facadeskruer, HECO Topix Plus Therm og HECO Multi Monti, er skruer i kulstofstål med dobbelt gevind. Skruens særlige belægning giver ren høj korrosionsbeskyttelse. HECO Topix Plus Therm (XFS 006) er velegnet til træunderlag (f.eks. CLT), og HECO Multi Monti (XFS 004) er en skrue til beton og mursten.

Den unikke kombination af vandrette og diagonale skruer i facadesystemet danner en energieffektiv og enkel metode til fastgørelse af facadebeklædningen gennem isoleringslaget.

Isoleringsholderne SFS RP50/BS-4.8 (XFM 006) og SFS RP50/TI-T25-6.3 (XFM 007) bruges til at montere klimaplade ZERO på henholdsvis træ og beton/mursten. Isoleringsholderne består af en foring med en hat i polypropylen og en skrue (Torx T25). **PAROC Skruebit T25 (XFT 005)** er omfattet af anvendelsesområdet for begge typer isoleringsholdere.

PAROC ZEROfix Lægt (XRB 001) er en brandhæmmende behandlet lægte (brandklasse B-s1, d0 og styrkeklasse C24), som monteres med facadeskruer oven på isoleringslaget. Selve facadebeklædningen er fastgjort til lægterne.

Den nødvendige dimensioneringsberegning af ZEROfix-systemet kan foretages med dimensioneringsværktøjet PAROC ZEROfix.

Hvis der anvendes facadeskruer til renovering og yderligere isolering, dvs. på underlag af ukendt kvalitet, skal deres ydeevne testes ved udtræksprøvning. For at dimensioneringen skal være pålidelig og statistisk signifikant, kræves der mindst 15 udtræksprøver pr. facadeoverflade.

PAROC Betonbor L 6.3 (XFD 001) med SDS-tilslutning er velegnet til boring af beton og mursten. Boret bruges til forboring inden montering af facadeskruen HECO Multi Monti, beton (XFS 004). Borets diameter er 6,3 mm og fås til boreddybder på 300-450 mm.

PAROC Betonbor L 5.0 (XFD 002) med SDS-borestop er velegnet til boring af beton og mursten. Boret bruges til forboring, før isoleringsholderne SFS RP50/TI-T25-6.3 monteres i beton (XFM 007). Borets diameter er 5 mm, boreddybden er 35 mm og den fås i 100 mm længde.

PAROC Borforlængere (XFD 003) anvendes til tykkere isoleringslag for at forlænge XFD 002 med 500 mm lang forlængerdel med SDS og konisk fastgørelse. Borforlængeren leveres med en kile, der kan bruges til at løsne betonboret fra borforlængeren.

PAROC Bits T25 (XFT 005) anvendes til installation af isoleringsholdere. Denne bit har Torx T25 og universelt 1/4-tommer sekskanthoved, der passer til alle borskruetrækkere, slagskruetrækkere og manuelle skruetrækkere. Bittene er velegnede til installation af både isoleringsholdere SFS RP50/BS-4,8 træ (XFM 004) og isoleringsholdere SFS RP50/TI-T25-6,3 beton (XFM 007).

PAROC ZEROfix Vinkelværktøj (XTI 001) hjælper med at finde den rigtige monteringsvinkel til HECO Topix Plus Therm facadeskruer til træunderlag, dvs. 30° eller 45°

GODKENDELSER:

System: RISE-typegodkendelse (SC 1384-17), SINTEF-typegodkendelse (20620), facadeskruer: ETA-19/0553, ETA-15/0784, Isoleringsholder og skrue: ETA-23/0859

ANVENDELSE:

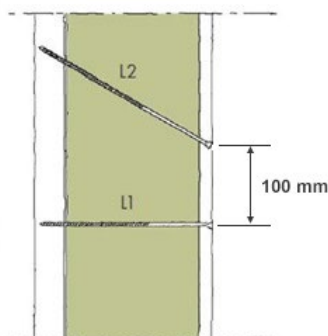
Klimaskærm, ydervægge

EMBALLAGE / OPBEVARING:

Skruer i kasse

DIMENSIONER – Facadeskruer

Produktkode	Diameter	Længde	Emballage	Installationsværktøj	EAN 64380
HECO Topix Plus Therm, træ (XFS 006)	8,0 mm	200 mm	1 karton = 50 skruer	Torx T40	8593465
		240 mm			8593466
		280 mm			8593467
		300 mm			8593468
		330 mm			8593469
		360 mm			8593470
		400 mm			8593471
		450 mm			8593472
		500 mm			8593473
550 mm	8593474				
HECO Multi Monti, beton (XFS 004)	7,5 mm	200 mm	1 karton = 50 skruer	Torx, T40	8569883
		250 mm			8564651
		300 mm			8564652
		350 mm			8564653
		400 mm			8569884



Længde på facadeskruer / ZEROfix-system i CL T-vægge:

længde og installationsdybde for facadeskruer XFS 002 for forskellige isoleringstykkelser:

PAROC Tendo / Cortex One tykkelse (mm)	Længde (L1) på horisontal skruer (mm)	Længde (L2) på diagonal skruer (mm), skruvinkel 30°	Længde (L2) på diagonal skruer (mm), skruvinkel 45°
100	200 (64)	240 (72)	280 (62)
150	240 (54)	280 (56)	360 (69)
200	300 (64)	330 (50)	450 (82)
250	360 (74)	400 (60)	500 (68)
300	400 (64)	450 (54)	550 (53)
350	450 (64)	550 (90)	-

Isolering og lægte 36 mm (XRB 001) indgår i skruemål. Installationsdybden på KL-træ er mindst 48 mm.

Længde på facadeskruer / ZEROfix-system i beton- og murstensvæg:

Længde og installationsdybde for facadeskruer XFS 004 for forskellige isoleringstykkelser:

PAROC Tendo / Cortex One tykkelse (mm)	Længde (L1) på horisontal skruer (mm)	Længde (L2) på diagonalskruer (mm), skruvinkel 20°
100	200 (64)	200 (52)
150	250 (64)	250 (49)
200	300 (64)	300 (46)
250	350 (64)	350 (43)
300	400 (64)	400 (40)

Isolering og lægte 36 mm (XRB 001) indgår i skruemål. Den mindste installationsdybde for skruens gevinddel er 35 mm.

DIMENSIONER - Isoleringsholder

Produktkode	Længde	Tykkelse	Emballage	Installationsværktøj	EAN 64380
Isoleringshållare SFS RP50/BS-4,8 træ (XFM 006) Inkl. Bits T25 (XFT 005)	90 mm	100 mm	100 stk. / kasse	XFT 005	8594512
	120 mm	150 mm			8594513
	180 mm	200 mm			8594514
	210 mm	250 mm			8594515
	270 mm	300 mm			8594516
	330 mm	350 mm			8594517
Isoleringshållare SFS RP50/TI-T25-6,3 betong (XFM 007) Inkl. Bits T25 (XFT 005)	90 mm	100 mm	100 stk. / kasse	XFT 005 Forboring med XFD 002	8594488
	135 mm	150 mm			8594508
	185 mm	200 mm			8594509
	240 mm	250 mm			8594510
	270 mm	300 mm			8594511

**DIMENSIONER – Läkt**

Produktkode	Tykkelse x bredde	Længde	Emballage	EAN 64380
ZEROfix Lægt (XRB 001)	36 x 98 mm	3600 mm	1 st lægte	8518125

DIMENSIONER – Borrar och skruvbits

Produktkode	Diameter	Længde / Boreddybde	Emballage	EAN 64380
PAROC Betonbor L 6,3 (XFD 001)	6,3 mm	360 mm / 300 mm	1 bor / kasse	8566708
		410 mm / 350 mm		8566707
		510 mm / 450 mm		8566706
PAROC Betonbor S 5,0 (XFD 002)	5 mm	100 mm / 35 mm	1 bor / kasse	8571085
PAROC Borforlænger (XFD 003)		500 mm	1 borforlænger / kasse	8571085
PAROC Bits T25 (XFT 005)	6,3 mm	350 mm	1 bit / kasse	8571086



DIMENSIONER - Vinkelværktøj



Produktkode		Emballage	EAN 64380
Vinkelværktøj (XTI 001) til HECO Topix Plus Therm, træunderlag	til skruvinkler 30° og 45°	1 stk. / kasse	8576001

INSTALLATION

PAROC ZEROfix er et selvbærende fastgørelsessystem til facadebeklædning. Den er ideel til fastgørelse af facaden til den bærende struktur gennem det ydre isoleringslag. Bygningens design kan være lavet af beton, mursten eller træ.

Systemet består af en brandhæmmende lægte og facadeskruer. Facadens vindbelastning håndteres af vandrette facadeskruer og den lodrette belastning af diagonalt monterede facadeskruer. Denne kombination af facadeskruer giver en utrolig holdbar konstruktion, hvor antallet og størrelsen af kuldebroer minimeres.

Antallet af facadeskruer samt skruernes længde og placering bestemmes ud fra byggepladsens vindhastighed, bygningens højde, typen af bærende vægkonstruktion og vægten af beklædningsmaterialet. Den nødvendige dimensioneringsberegning kan udføres med dimensioneringsværktøjet PAROC ZEROfix. Hvis den bærende konstruktions styrkeegenskaber ikke kendes, skal underlaget afprøves ved udtrækningsprøvning.

Træ og beton som bærende konstruktion:

Antallet af facadeskruer skal altid beregnes, men en rettesnor er mindst tre vandrette skruer og to diagonalt monterede facadeskruer pr. Det gælder både træ- og betonkonstruktioner. Normalt monteres den lodrette lægte med afstand c/c 600 mm. Afstanden mellem de vandrette skruer må maksimalt være 1,2 m og de diagonalt monterede skruer må monteres med en maksimal afstand på 2,7 m fra hinanden.

Hvis vindbelastningen er større, øges antallet af horisontalt monterede skruer, og hvis belastningen på facadematerialerne er højere, øges antallet af diagonalt monterede skruer. For betonkonstruktioner kræver installation af facadeskruer, at hullet forbores (6,3 mm) inden installation. Huller bores kun ved hjælp af hammerbor. Anlægget udføres af personale med passende kvalifikationer under tilsyn af den person, der er ansvarlig for de tekniske spørgsmål på stedet.

Når du bruger et fastgørelsessystem sammen med en træregelstruktur, anbefaler vi, at du først installerer et lag krydsfiner eller OSB, der er mindst 30 mm tykt på ydersiden af strøerne for at give en stabil base til at fastgøre facaden til.

Egnede underlag til HECO Topix Plus Therm-skruer er massivt træ og KL-træ (CLT).

Egnede underlag til HECO Multi Monti-skruer er komprimeret, armeret eller ikke-armeret normalvægtsbeton uden fibre (styrkeklasse C20/25 – C50/60, ikke-revnet beton).

Hvis du bruger en anden lægte end ZEROfix Lægte (XRB 001):

Lægterne skal være fremstillet af massivt træ (C24) i henhold til EN 14081-1. Mindstemålene for lægterne er: tykkelse 36 mm og bredde 98 mm.

Mursten som bærende konstruktion:

Den bærende konstruktions bæreevne skal altid sikres ved udtræksprøvninger, især under renovering, da materialets kvalitets- og styrkeegenskaber kan have ændret sig over tid. Antallet af testpunkter afhænger af bygningen og dens tilstand. Mængden skal være tilstrækkelig til, at dimensioneringen kan udføres pålideligt. Der skal være mindst 15 målepunkter pr. facadeflade, og der skal foretages målinger på alle isolerede vægge.

Udtræksprøver skal udføres af kvalificeret og uddannet personale. Det anvendte udstyr skal kalibreres i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger. Til måling anbefaler vi for eksempel Hydrajaws Limited, model 2000, udstyret med en teleskopbro, der passer til skruens længde.

Du kan bruge PAROC Betonbor L 6.3 (XFD 001) med en diameter på 6,3 mm til test. Forboring skal udføres til en boreddybde på mere end 40 mm. HECO Multi Monti (XFS 004) facadeskruer til beton skrues direkte ind i underlaget. Den mindste installationsdybde for skruens gevinddel er 35 mm. Prøvningsresultaterne og målepunkterne skal dokumenteres behørigt i målerapporten. Målerapporter og tegninger skal arkiveres på byggepladsen. Når de nødvendige tests er udført, kan skruernes længde og designbelastninger beregnes med vores dimensioneringsværktøj. Måleresultaterne skal tages i betragtning ved beregning af vind- og lodret belastningsdesign.

Varmeisolering:

PAROC ZEROfix-systemet garanterer fremragende energieffektivitet, da hele isoleringslaget med tætninger kan installeres, før facadesystemets fastgørelseselementer installeres. Først installeres det tykke isoleringslag til vindspærren, PAROC Tutto eller PAROC Cortex One, på ydersiden af den bærende struktur, en sømløst installeres oven på det stive isoleringslag med vandrette skruer i henhold til designprograminstruktionerne. Endelig monteres de diagonale skruer i de angivne afstande. De diffusionsåbne isoleringsplader tillader også enhver bygningfugt at tørre ud af strukturen.

Der skal altid være en ventilationsspalte bag facadebeklædningen. Brug af træbeklædning som facademateriale kan kræve installation af brandbarrierer i ventilationsgabene. Dette er en god ting at være opmærksom på, når du dimensionerer ventilationsåbningen og vælger isolering til vindspærre. Vi anbefaler brug af PAROC Cortex-produkter i konstruktioner med brandbarrierer, eftersom forhindringer i ventilationsspalten øger risikoen for konvektion omkring dem.

Lægterne fungerer som underlag for den valgte facadebeklædning. Facadebeklædningen monteres på lægterne i henhold til facadeleverandørens anvisninger.

TEKNISKE PARAMETRE for ZEROfix facadeskruer i kulstofstål

Egenskab	Værdi	Ifølge
Skruer		RISE SC1384-17
Reaktion på brand, skruer	A1 (stål)	Sintef TG 20620
Reaktion på brand, lægte	B-s1, d0	EAD 130118-00-0603:
Andre parametre kan findes i certifikat		ETA-19/0553 og ETA-15/0784

TILBEHØR

- Vindspærremembran WALKI Wall Breath 65 eller 97 (XMW 065 eller XMW 095)

