



VENTO E

ETT VENTILERAT FASADSYSTEM FRÅN CAPAROL



ARBETSBEKRIVNING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SYSTEMINFORMATION	sid 3	PRODUKTÖVERSIKT	sid 31
Capatect Vento E - ett p-märkt fasadsystem	sid 3	Uppregling skiva	sid 31
Systemöversikt	sid 5	Putsbärare	sid 32
Capatect Vento E med VFL	sid 5	Armering och armeringsdetaljer	sid 33
Capatect Vento E med träläkt	sid 6	Armering och armeringsdetaljer	sid 34
		Ytbehandling	sid 35
ARBETSPROCESS	sid 7	GARANTIER OCH ANSVAR	sid 36
Översikt arbetsprocess	sid 7	BILAGA VENTO E MED TRÄLÄKT	sid 37
Montering ventilerad fasadläkt	sid 8	Capatect Vento E med träläkt	sid 38
Montering capaboard fasadskiva	sid 9	Montering av träläkt	sid 39
Fästschema capaboard fasadskiva	sid 10	Fästschema Capaboard Fasadskiva	sid 39
Teknisk data	sid 12	Sockel	sid 41
Transport & förvaring capaboard fasadskiva	sid 12	Perforerat underbleck fönster	sid 42
		Sidosmyg fönster	sid 43
DETALJER	sid 13	Ovansmyg fönster och dörrar	sid 44
Sockel	sid 13	Ytter- och innerhörn	sid 45
Perforerat underbleck fönster	sid 14	Takanslutning krönplåt	sid 46
Fogband bockningsanv. fönsterbleck	sid 15	Balkong	sid 47
Ovansmyg fönster och dörrar (ventilerad)	sid 16	Dilatationsfog	sid 48
Ovansmyg fönster och dörrar (oventilerad)	sid 17	Infästning genomföring och ventil	sid 49
Överkant fönster och dörrar	sid 18		
Ytter- och innerhörn	sid 19		
Takanslutning	sid 21		
Balkong	sid 22		
Anslutning mot annat material t ex träfasad	sid 23		
Infästning genomföring och ventil	sid 24		
Infästning stuprör	sid 25		
PUTSSYSTEM	sid 26		
Förstärkningar	sid 26		
Toppkantsprofil	sid 27		
Grundputs och armering	sid 28		
Putsggrund 610 och ytputs	sid 29		
Tätningar, ställningsförankring	sid 30		

SYSTEMINFORMATION

CAPTECT VENTO E - ETT P-MÄRKT FASADSYSTEM

Fasadsystemet Capatect Vento E är ett ventilerat och dränerat fasadsystem med detaljlösningar som är testade och verifierade på RISE i Borås. Bakomvarande stomme skall vara utförd enligt AMA Hus. Systemet lämpar sig mycket väl för användning vid både nybyggnation av platsbyggda eller prefabricerade hus, och vid renovering av byggnader där funktion tillsammans med en estetisk tilltalande fasad är önskvärd.

Det är viktigt att detaljer vid genomföringar, fönster och dörrar utförs i enlighet med de rekommenderade lösningarna för att en kvalitetssäkrad fasad ska erhållas. Ett armerat putsystem appliceras på en putsbärare som i sin tur har monterats på en underkonstruktion av trä eller stål med minst 20 mm distans från bakomliggande underlag. Eventuell fukt dräneras och ventileras ut på ett naturligt sätt i luftspalten bakom Capaboard Fasadskiva, tack vare att luftspaltens in- och utlopp är i förbindelse med utomhusluften.

Denna arbetsbeskrivning används som underlag för planering och montering av Capatect Vento E. De arbetsbeskrivningar, bilder och ritningar som visas är allmänna förslag. Mer teknisk och specifik produktinformation hittas i tekniska datablad för respektive produkt som används i systemet. Dessa skall alltid beaktas vid projekt med Capatect Vento E.

P-märkning

P-märkning för Capatect Vento E gäller för fasadsystem som består av puts på Capaboard Fasadskiva. P-märkningen för Capatect Vento E omfattar samtliga produkter som ingår i systemet. Alla ingående delar i systemet är testade, verifierade och godkända av RISE. För att P-märkningen skall gälla skall monteringsanvisningen följas, monteringen ska dokumenteras samt entreprenören vara certifierad av Caparol och godkänd av RISE. P-märkningen innefattar ej bakomvarande väggkonstruktion med tillhörande vindskyddsskiva utan gäller endast i systemet ingående komponenter som monteras utanför byggnadens stomskydd.

Ingående produkter	Förpackning	Ca åtgång/m ²
899795 Capaboard Fasadskiva	St 1,2x0,8 m 0,96m ² (st)	1,05
903717 Vento E Stålskruv	500 st/frp	12 st
786045 Putsbruk 133 (alt. ZF-spackel 699)	25 kg	7 kg
747706 Armeringsväv 650/110	55 m ²	1,12 m ²
890352 Amphisilan Fasadputs K10-K30	25 kg	2,0 – 4,5 kg
<i>Tillbehörsalternativ (mäts upp)</i>		
903315 Startlist Vento E	2,5 m/st	
69719 Hörnvinkel 656/02	2,5 m/st	
39974 Diagonalarmering 651/00	100 st/frp	
871032 Fogband 600 15/3-7 mm	8 m/st	
880670 Toppkantsprofil med väv	2 m/st	
862510 Anslutningslist Flex 6 mm	2,6 m/st	

SYSTEMÖVERSIKT

Capatect Vento E är ett ventilerat och dränerat fasadsystem som är testat och verifierat på RISE i Borås. Ett armerat putssystem appliceras på Capaboard Fasadskiva som är monterad på träläkt eller på en ventilerad fasadläkt, VFL 25 mm (krav är min 20 mm). Vid byggnader under 2 våningar sker luftinsläpp vid sockel och luftutsläpp sker mot tak. Vid byggnader över två våningar skall luftinsläpp även ske över fönster.

Capatect Vento E ger total täthet mot inträngande vatten genom puts, skiva och anslutningsdetaljer. Täthet uppnås med noggrant utförda tätningar kring anslutningar, "Ingen fasad är bättre än sina plåtdetaljer", samt tryckutjämning via en luftspalt som skapas bakom Capaboard Fasadskiva. Eventuell fukt transporteras bort från väggen via konvektiv torkning genom att luftspalten via sina in- och utlopp är i förbindelse med utomhusluften.

CAPATECT VENTO E MED VFL

1. Befintlig väggkonstruktion
2. **Vindskyddsskiva** med tillbehör som uppfyller kraven i BBR*
3. **Ventilerad Fasadläkt, VFL**, används som underkonstruktion. Fasadläkten monteras med för ändamålet godkända infästningar på bärande underlag.
4. **Capaboard Fasadskiva** är en vävarmerad lättviktsskiva på bas av skummat glasgranulat. I standardutförande är skivan 1200 x 800 x 12 mm. Vikt ca 6kg/m².
5. **Stålskruv Vento E**
6. Som **grundputs/armeringsbruk** används Putsbruk 133 alt. ZF 699.
7. **Armeringsväv 650/110**, alkaliresistent glasfiberväv
8. Ett eventuellt andra påslag med **grundputs/armeringsbruk**, Caparol Putsbruk 133 alt. ZF 699.
9. Som **ytputs** används Amphisilan Fasadputs K10-K60

Vid ljusa kulörer behövs ingen Putsgrund mellan punkt 8 och punkt 9. Kontakta din fasadsäljare för mer information om var brytpunkten ligger i kulören. Angående produktval kan man ersätta ytputsen AmphiSilan med ThermoSan Fasadputs.

* Vindskyddet skall ha kända egenskaper som kan kontrolleras mot kravnivån för den avsedda användningen (BBR2:1). Hus högre än två våningar ska ha vindskydd som är i minst brandteknisk materialklass A2 för att klara kravet för byggnadsklass Br1 enligt BBR.

** S-avstånd = c/c-avstånd

I följande ritningar/exempel används båda uttryck



CAPATECT VENTO E MED TRÄLÄKT

1. Befintlig väggkonstruktion
2. **Vindskyddsskiva** med tillbehör som uppfyller kraven i BBR*
3. **Vertikalt monterad träläkt**, används som underkonstruktion. Träläkten monteras med för ändamålet godkända infästningar på bärande underlag.
4. **Capaboard Fasadskiva** är en vävarmerad lättviktsskiva på bas av skummat glasgranulat. I standardutförande är skivan 1200 x 800 x 12 mm. Vikt ca 6kg/m².
5. **Träskruv Vento E**
6. Som **grundputs/armeringsbruk** används Putsbruk 133 alt. ZF 699.
7. **Armeringsväv 650/110**, alkaliresistent glasfiberväv
8. Ett eventuellt andra påslag med **grundputs/armeringsbruk**, Caparol Putsbruk 133 alt. ZF 699.
9. Som **ytputs** används Amphisilan K10-K60

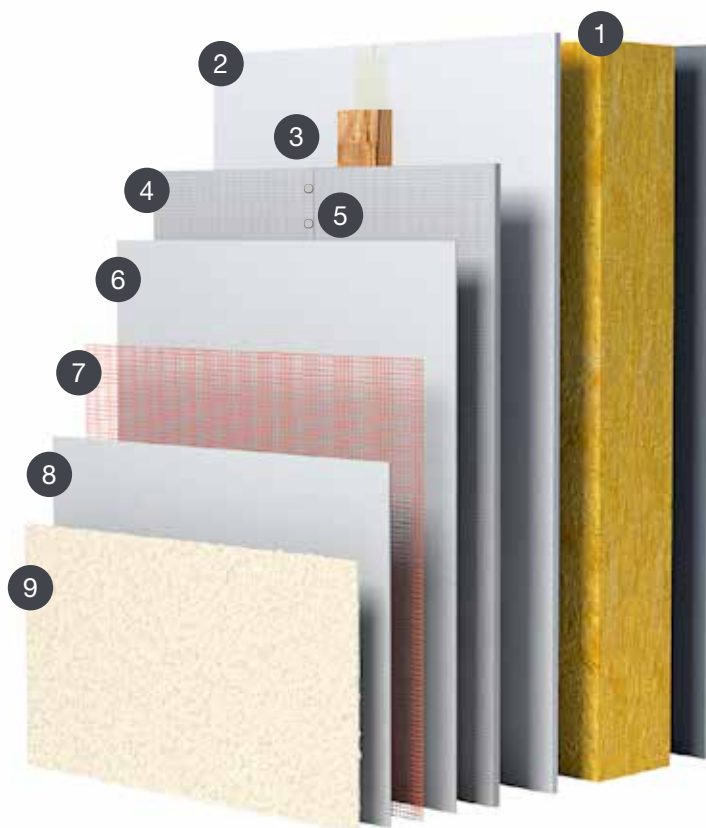
Vid ljusa kulörer behövs ingen Putsgrund mellan punkt 8 och punkt 9. Kontakta din fasadsäljare för mer information om var brytpunkten ligger i kulören. Angående produktval kan man ersätta ytputsen AmphiSilan med ThermoSan Fasadputs.

* Vindskyddet skall ha kända egenskaper som kan kontrolleras mot kravnivån för den avsedda användningen (BBR2:1). Hus högre än två våningar ska ha vindskydd som är i minst brandteknisk materialklass A2 för att klara kravet för byggnadsklass Br1 enligt BBR.

För detaljer till Capatect Vento E med träläkt se separat ritningsbilaga.

** S-avstånd = c/c-avstånd

I följande ritningar/exempel används båda uttryck



ARBETSPROCESS

ÖVERSIKT ARBETSPROCESS

1. Uppstartsmöte med berörda entreprenörer
2. Kontrollera att underlaget är plant, bärkraftigt och stomstabiliserat
3. Montering av ventilerad fasadläkt, VFL
4. Montering Capaboard Fasadskiva.
5. Putssystem.

MONTERING VENTILERAD FASADLÄKT

Vid montering av ventilerad fasadläkt, VFL, är det viktigt att säkerställa ett plant underlagt för Capaboard Fasadskiva. Eventuella nivåskillnader justeras med distansbrickor bakom VFL. Tolerans plus/minus 1 mm. Fasadläkten monteras horisontellt med VFL montageskruv stål. Den ventilerade fasadläkten ska fästas med skruv i båda flänsarna i underliggande stomme. Max 600 mm S-avstånd.

- S-avstånd läkt 600 mm vid vindlaster upp till 1,6 kN/m²
- S-avstånd läkt 300 mm vid vindlaster upp till 2,6 kN/m²

VIKTIGT Ansvarig konstruktör skall kontrollera aktuella vindlaster och infästningar.



BILD OVAN: Montering ventilerad fasadläkt

Fästschemata ventilerad fasadläkt

<p>VFL STÅLPROFIL 70/25 CC 600MM</p>	<p>VFL STÅLPROFIL 70/25 CC 300MM</p>	<p>Capatect VENTO E SKIVMONTAGE VFL CC 600MM - CC 300MM</p> <p>Ritning VFL 016A Skala 1:20</p> <p>Rev. 2017-08-09</p> <p>Aktuella vindlaster och infästningar skall kontrolleras av ansvarig konstruktör.</p> <p><small>Denna ritning är endast avsedd att illustrera konstruktionen och fungera som hjälpmedel för konstruktörer och arkitekter.</small></p> <p><small>© DAW Nordic AB</small></p>
--------------------------------------	--------------------------------------	--

Profiltyp	Skruvtyp för montage i stålstomme	Skruvtyp för montage i trästomme
VFL	VFL Montageskruv Stål 4,2 x 32 mm C4	VFL Montageskruv Trä 4,5 x 45 mm C4
L-profil 25	B08 C4	B08 C4
L-profil 50	B08 C4	B08 C4

MONTERING CAPABOARD FASADSKIVA

Produktinformation Capaboard Fasadskiva

Capaboard Fasadskiva är en vävarmerad lättviktskiva på bas av skummat glasgranulat. Glasgranulat är ett oorganiskt material som säkerställer att skivan inte ruttnar eller bryts ned. Skivan är frostresistent och obrännbar (A2-s1-d0 enl. EN 1350). Skivan monteras med Stålskriv Vento E, 3-6,0 x 28 mm på ventilerad fasadläkt, VFL.

Arbetsprocess montering

1. Skivorna monteras enligt aktuellt vindlast-schema.
2. Skivorna monteras kant i kant med varandra i förband.
3. Skruvningen påbörjas mitt på skivan.
4. Innan skivan skruvas klart monteras nästa skiva kant i kant.
5. Skruven dras i nivå med skivan.
6. Varje skiva måste fästas i minst två underliggande VFL.

Bearbetning Capaboard Fasadskiva

Capaboard Fasadskiva är enkel att bearbeta. Den ritsas och knäcks som en vanlig gipsskiva. För smalare remsor skärs skivan genom väven på båda sidor innan knäckning.



Märk upp ditt mått på skivan och skär igenom väven med kniv. Använd med fördel skivlinjal.



Knäck skivan i snittet.



Skär av väven och slipa kanterna på skivan vid behov för att säkerställa ett tätt montage mellan skivorna.



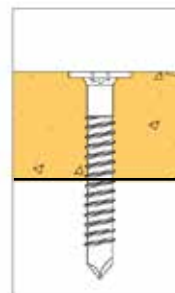
FÄSTSCHEMA CAPABOARD FASADSKIVA

Capaboard Fasadskiva monteras med Stålskruv Vento E, 3-6,0 x 28 mm och skall utgöra ett plant underlag för efterföljande puts.

Skivorna monteras med täta skivskarvar i förband med en förskjutning på ≥ 200 mm. Kryssfogar får ej förekomma mitt på fasaden.

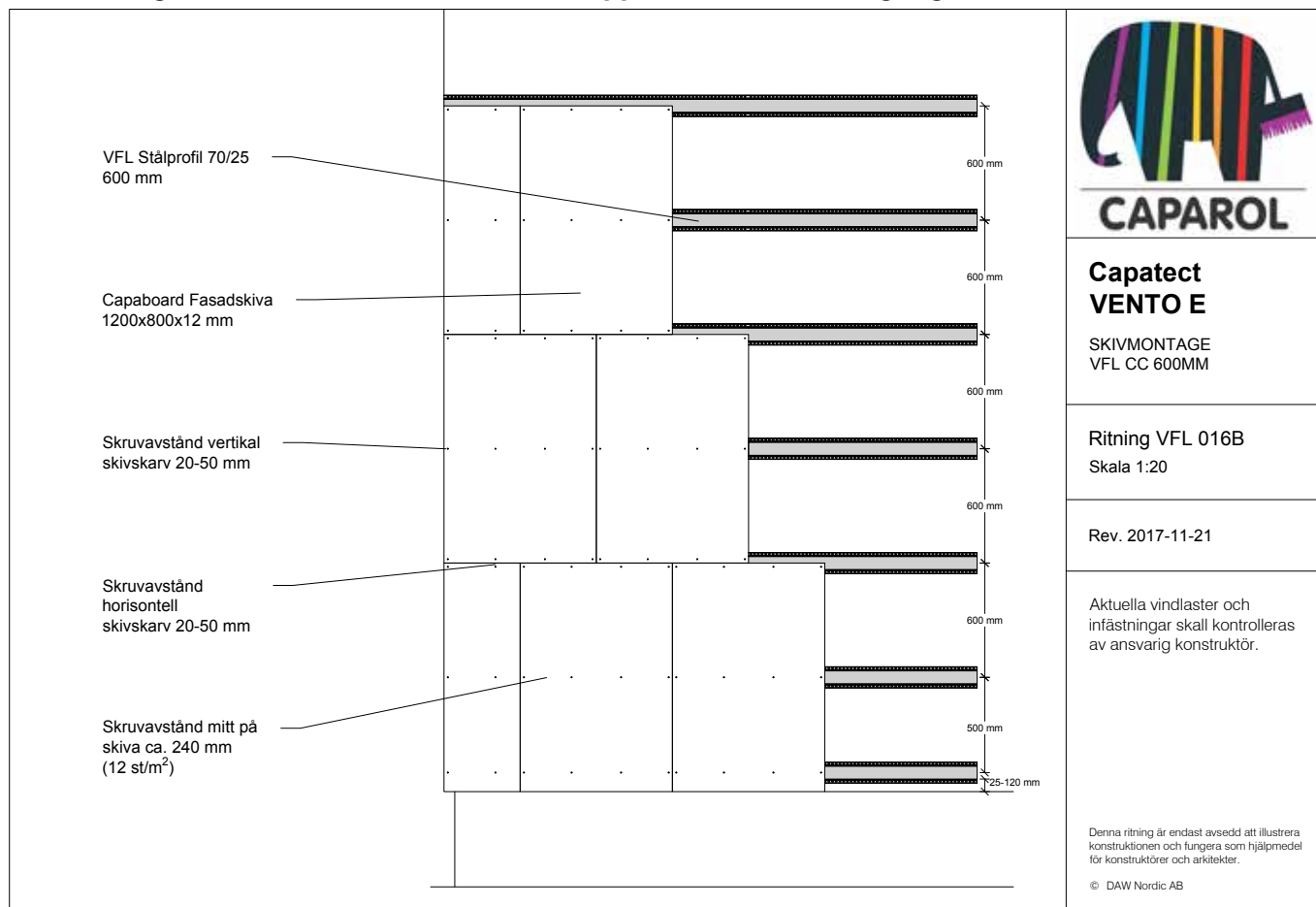
Arbetsgång skruvning:

Full skruvning av skivan görs med fördel när intilliggande skiva monterats, då minimeras risken för sprickbildning i skivhanteringen. Använd med fördel en skruvdragare med knack.



Skruv ska dras i nivå med skivan

Skivmontage 1200 x 800 x 12 mm, vindlast upp till 1,6 kN/m² – Åtgång skruv: ca 12 st/m²



Skivmontage 1200 x 800 x 12 mm, vindlast upp till 2,6 kN/m² – Åtgång skruv: ca 20 st/m²

<p>VFL Stålprofil 70/25 300 mm</p> <p>Capaboard Fasadskiva 1200x800x12 mm</p> <p>Skruvavstånd vertikal skivskarv 20-50 mm</p> <p>Skruvavstånd horisontell skivskarv 20-50 mm</p> <p>Skruvavstånd mitt på skiva ca. 240 mm (20 st/m²)</p>		<p>CAPAROL</p>
		<p>Capatect VENTO E</p> <p>SKIVMONTAGE VFL CC 300MM</p>
		<p>Ritning VFL 016B Skala 1:20</p>
		<p>Rev. 2019-03-21</p>
		<p>Aktuella vindlaster och infästningar skall kontrolleras av ansvarig konstruktör.</p> <p>Denna ritning är endast avsedd att illustrera konstruktionen och fungera som hjälpmedel för konstruktörer och arkitekter.</p> <p>© DAW Nordic AB</p>

Skivmontage vid fönster

	<p>CAPAROL</p>	
		<p>Capatect VENTO E</p> <p>SKIVMONTAGE CAPABOARD FÖNSTER</p>
		<p>Ritning VFL 007</p>
		<p>Rev. 2017-11-21</p>
		<p>Denna ritning är endast avsedd att illustrera konstruktionen och fungera som hjälpmedel för konstruktörer och arkitekter.</p> <p>© DAW Nordic AB</p>

Skivskarvar behöver ej förskjutas i sidled utan kan löpa längs förlängningen i skarvsidan på fönstren.
Kryssfogar får ej förekomma mitt på fasaden.

TEKNISK DATA

Storlek:	Standard: 1200 x 800 x 12 mm (Andra mått eller tjocklekar offereras)
Material:	Vävarmerad lättviktsskiva på bas av skummat glasgranulat
Vikt:	6,0kg/m ² (+/- 10%) vid 12mm tjocklek
Böjhållfasthet:	> 1,6 N/mm ²
Elasticitetsmodul vid böjning:	≥ 2,1 N/mm ²
Diffusionskoefficient vattenånga:	μ < 10
Värmeledningsförmåga:	< 0,12W/(m/K)
Armeringsnät:	Glasfiber
Färgton:	Off white / grå
Förbrukning:	(1200x800mm) ca 1,04 skivor/m ²
Fästes med:	<i>På VFL:</i> Stålskruv Vento E JT3-6,0x28 <i>På träläkt:</i> Träskruv Vento E 32 mm
Brandklass:	Obrännbar (A2-s1-d0 enl. EN 1350)

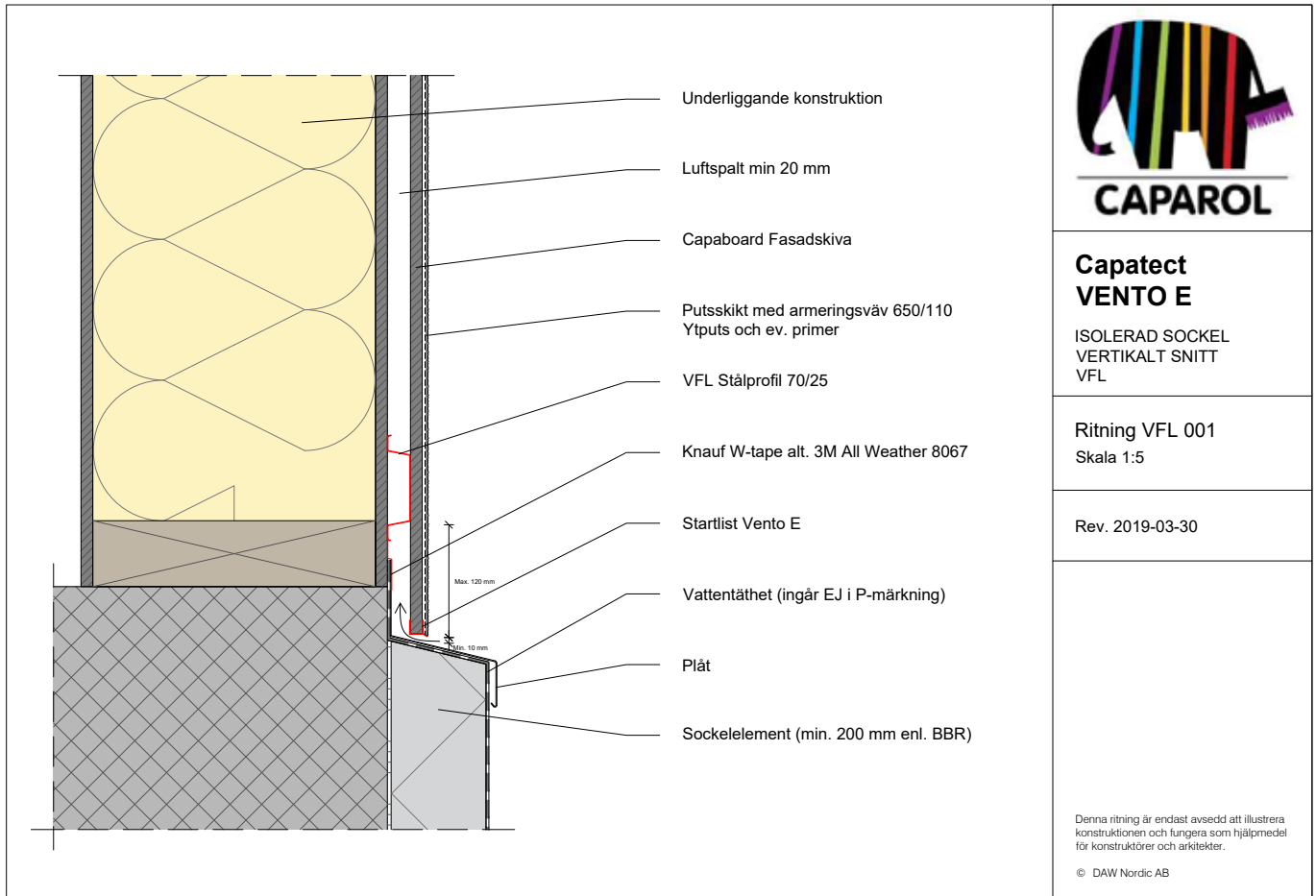


TRANSPORT OCH FÖRVARING AV CAPABOARD FASADSKIVA

Capaboard Fasadskiva transporteras på lastpall och hanteras varsamt vid avlastning så att inte hörn och kanter skadas.

DETALJER – SOCKEL

Typexempel sockel



Montera plåtbleck/startbleck.



Montera godkänd tätningstejp mellan plåtbleck och vindskyddsskiva.



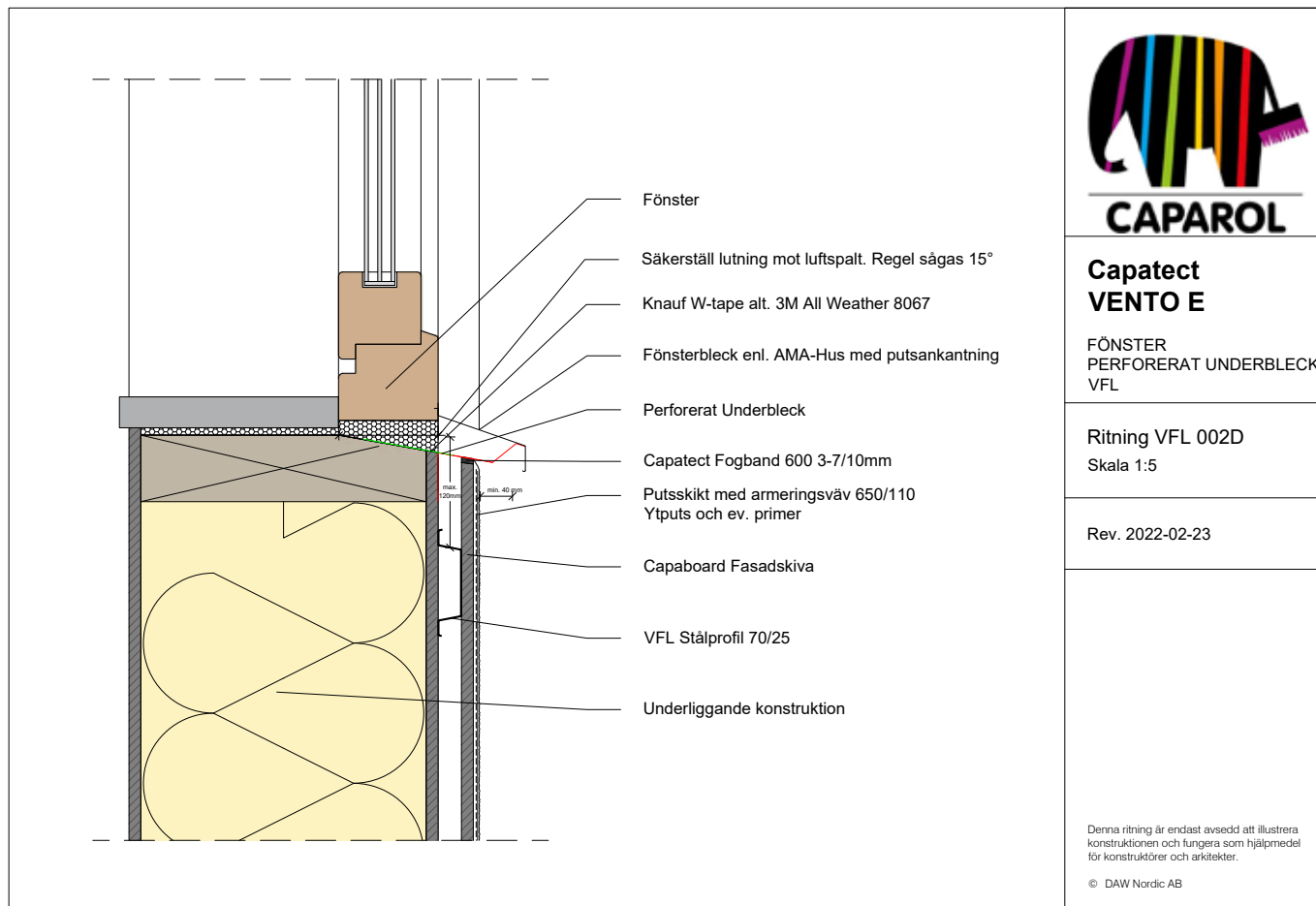
Därefter monteras VFL.



Bitumentätskikt vid socklar och dörrar.

DETALJER – PERFORERAT UNDERBLECK FÖNSTER

Typexempel perforerat underbleck



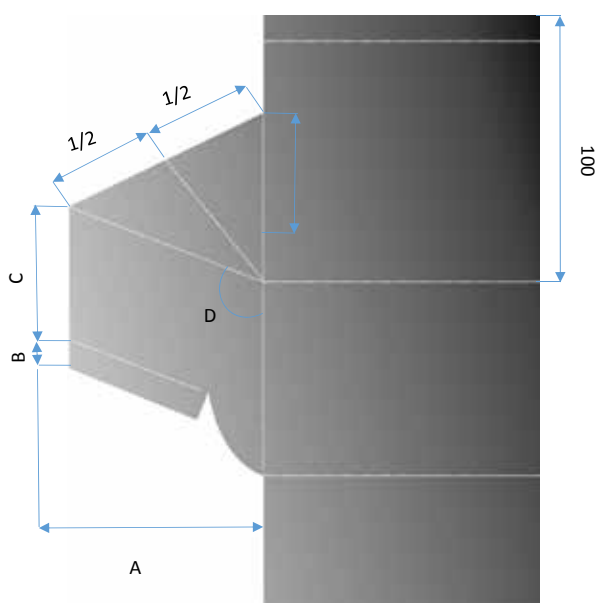
Lutande och perforerat underbleck



Montera ett lutande underlag i underkant fönster samt ett perforerat underbleck för att säkerställa avrinning utanför fasadytan vid eventuell fuktinträngning.

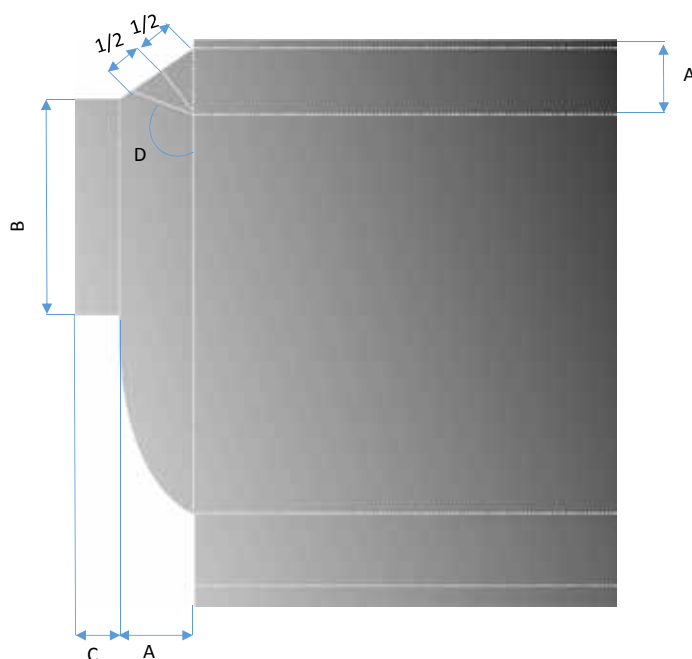
Montera fönsterbleck.

Bockanvisningar



- A: min 70 mm
- B: 12 mm
- C: Läktens tjocklek minus 2 mm
- D: Lutning min 14 ° (rek lutning 25°)

Viktigt! Material och varukrav samt krav på utförande skall vara enligt AMA Hus.



- A: min 25 min (rek 30 mm)
- B: Längd på galvesida samt 95 ° invikt plåtflik bestäms av fönstrets placering i djupled samt läktens tjocklek
- C: 17-18 mm
- D: Lutning min 14 °

DETALJER – FOGBAND

Montering fogband vid fönster

Det är viktigt att underlaget är dammfritt och rengjort innan fogband monteras. Expanderad tjocklek på fogbandet ska vara 3-7 mm. Expanderat fogband > 7 mm tätar ej.



Korrekt monterat fogband



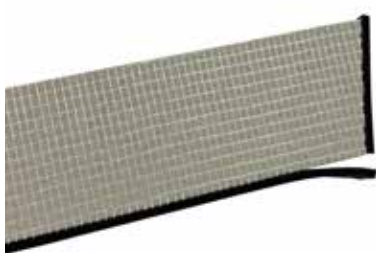
Felaktigt monterat fogband



Fogband monteras mot karm och fönsterbleck.



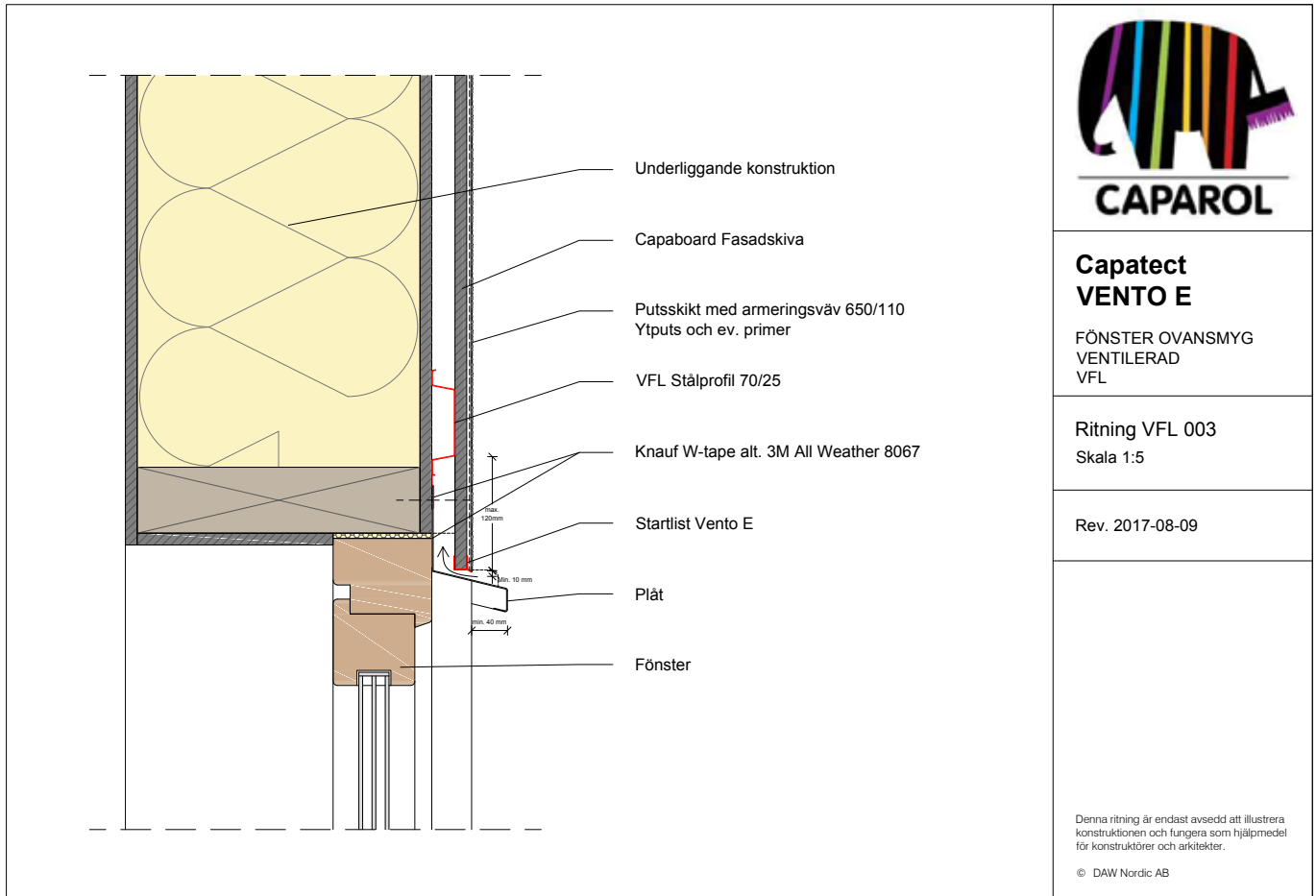
Fogbandet monteras mot den jämnaste ytan.



Fogbandet skarvas vinkelrätt, får ej vikas runt hörn.

DETALJER – OVANSMYG FÖNSTER OCH DÖRRAR

Typexempel ventilerad ovansmyg



Överbleck fönster på ventilerad ovansmyg



Montera under- och överbleck ovanför fönster. Täta med godkänd tätningstejp.



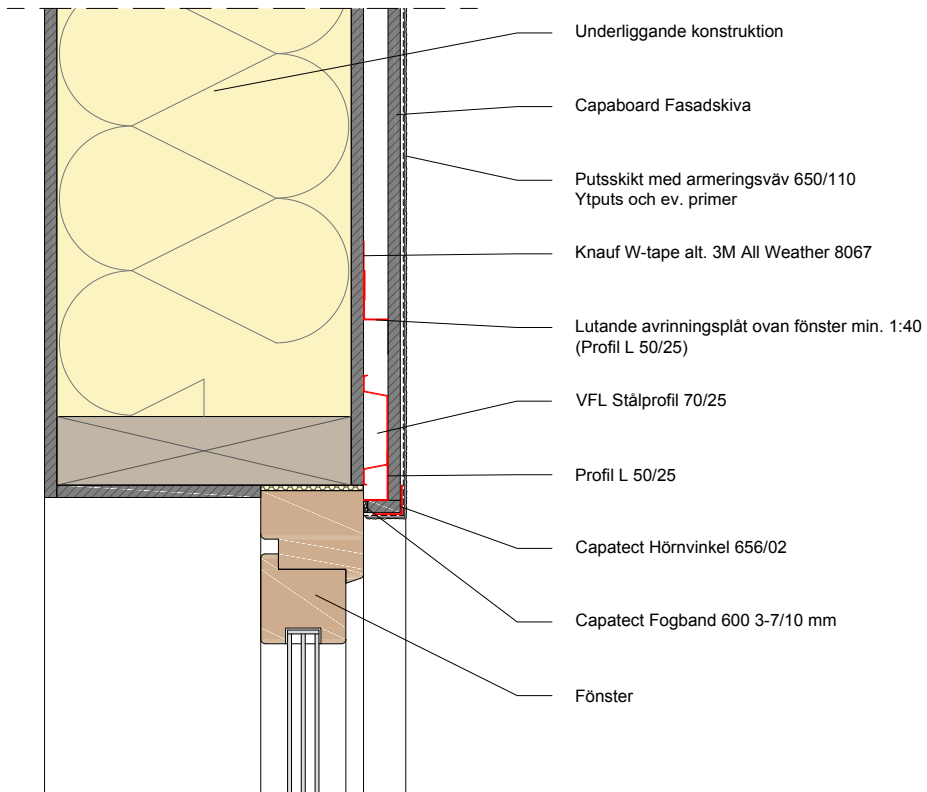
Montera Profil L 50/25 som stöd för infästning av fönstersmygar.



Montera Capaboard Fasadskiva med fogband mot karmsida fönster och fönsterbleck.

DETALJER – OVANSMYG FÖNSTER OCH DÖRRAR

Typexempel oventilerad ovansmyg



Capatect VENTO E

FÖNSTER OVANSMYG
OVENTILERAD
VFL

Ritning VFL 004
Skala 1:5

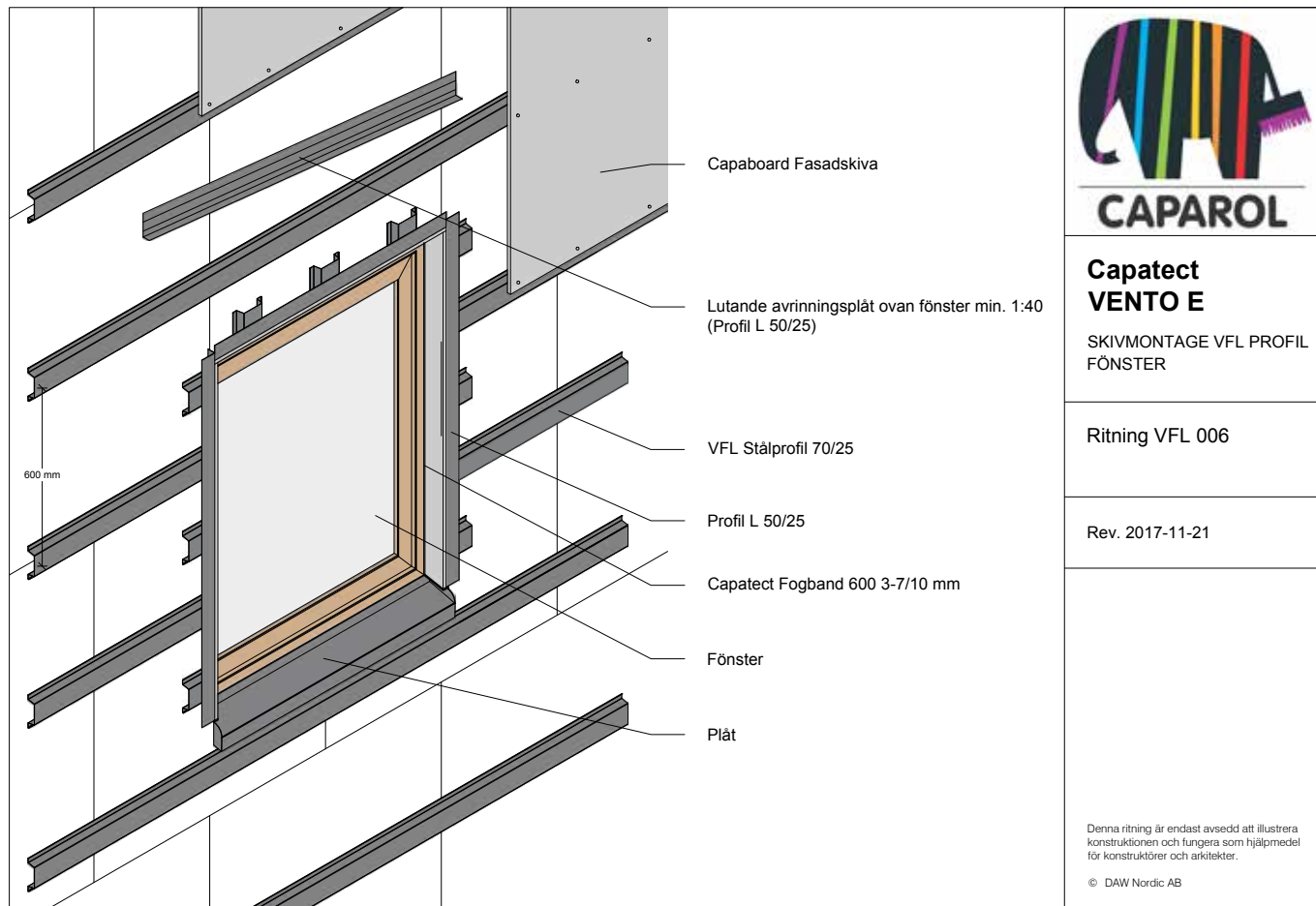
Rev. 2017-08-09

Denna ritning är endast avsedd att illustrera konstruktionen och fungera som hjälpmedel för konstruktörer och arkitekter.

© DAW Nordic AB

DETALJER – ÖVERKANT FÖNSTER OCH DÖRRAR

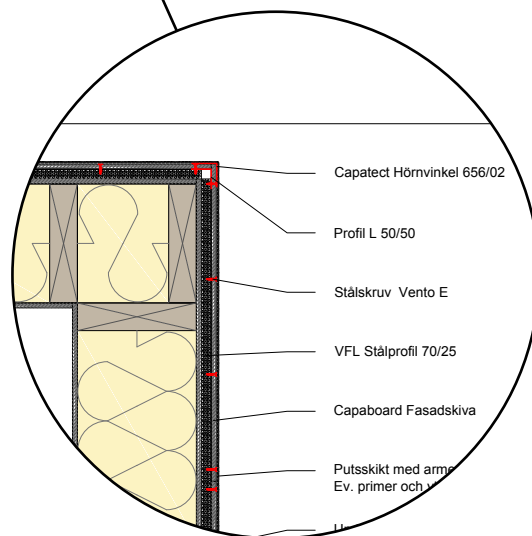
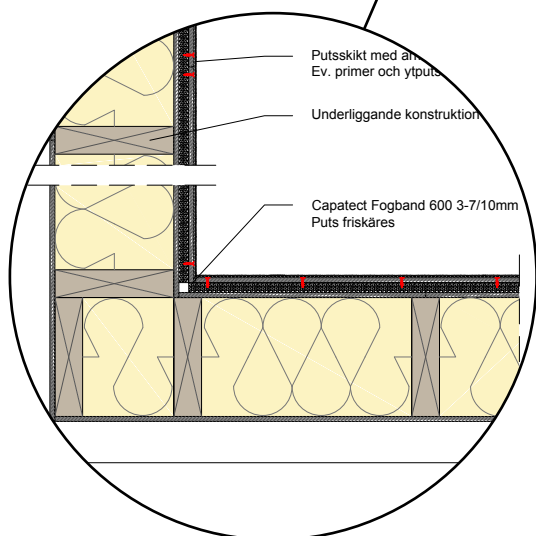
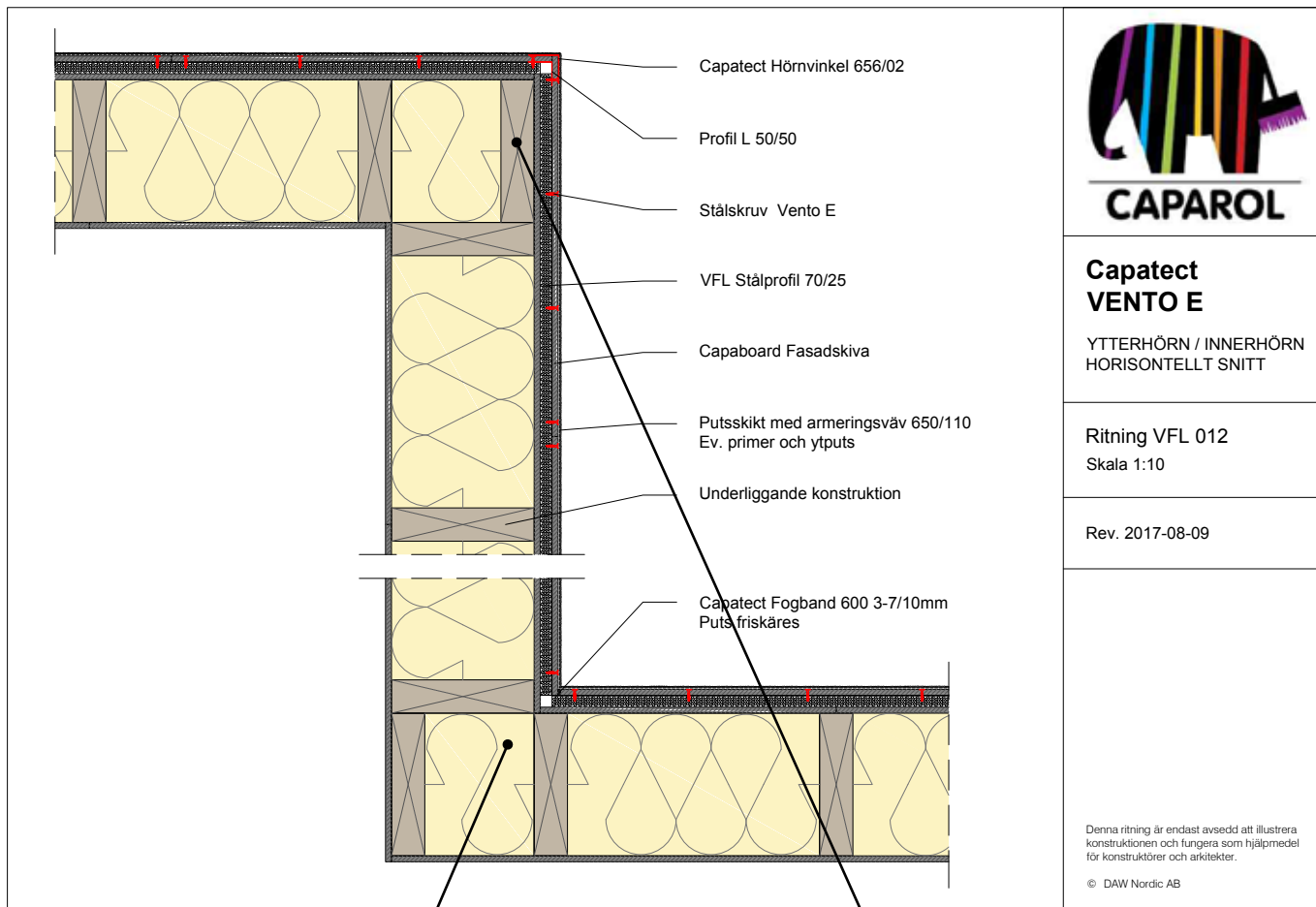
Typexempel överkant fönster oventilerad ovensmyg



I sidosmygar och översmygar monteras Profil L och utgör därmed stöd för Capaboard Fasadskiva. Vid oventilerad ovensmyg monteras även en snedställd Profil L med utstick på 150 mm på vardera sida om öppningen för att leda bort eventuell fukt.

DETALJER - YTTER- OCH INNERHÖRN

Typexempel ytter/innerhörn



Montering Ytterhörn



Montera VFL så att underlag skapas för Profil L 50/50.



Montageexempel, VFL, ytterhörn



Montera Profil L 50/50.



Dreva varje ytterhörn. Detta görs för att stoppa luftflödet runt inner- och ytterhörn.



Montera Capaboard Fasadskiva. Skruv ska dras i nivå med skivan.



Vid behov slipas kanterna med slipkloss.

Montering Innerhörn

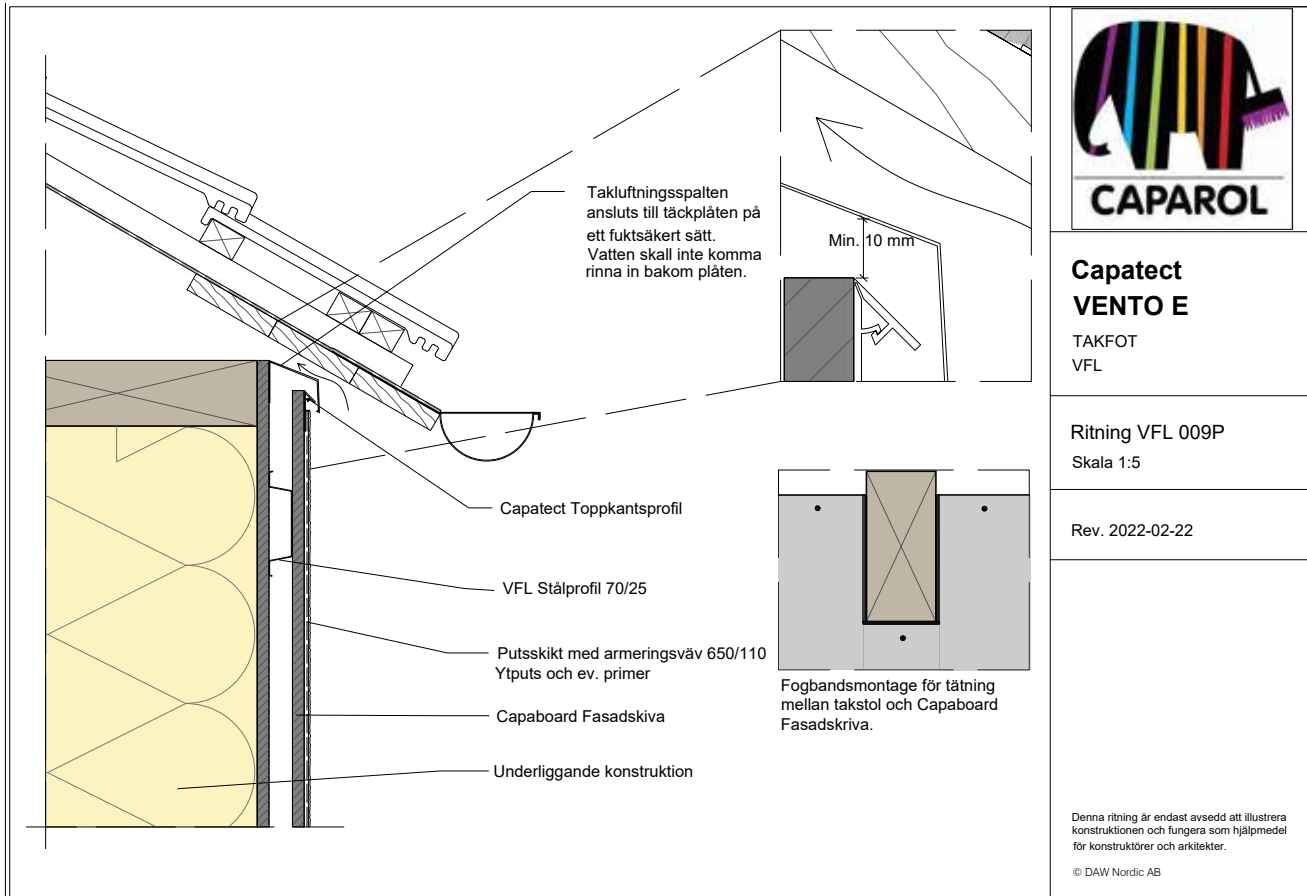
Montera fogband på skivans kant. Tryck skivan med fogband mot anslutande skiva i innerhörnet.

Efter putsning görs en friskärning genom hela putsskiktet över monterat fogband. OBS, skär endast i putsskikt (ej i fogband).



DETALJER – TAKANSLUTNING

Typexempel ventilerad takanslutning



DETALJER – BALKONG

Typexempel balkong med oventilerad spalt

Underliggande konstruktion

VFL Stålprofil 70/25

Knauf W-tape alt. 3M All Weather 8067

Startlist Vento E

Max. 120 mm

Plåt (Enl. AMA-Hus med gavlar och putsankantning)

Capatect Fogband 600 3-7/10 mm

Vattentätet (Ingår ej i P-märkning)

Balkong

Capatect Toppkantsprofil

Putsskikt med armeringsväv 650/110
Ytputs och ev. primer

Capaboard Fasadskiva

Max. 120 mm

Max. 10 mm

Vy framifrån. Ovansida balkong.
Rött: Fogband, Grönt: Plåtbleck
Plåt med putsankantning och Fogband 600 3-7/10mm.

▴ = Plåt
▾ = Fogband

CAPAROL

Capatect VENTO E

BALKONG
VERTIKALT SNITT
VFL

Ritning VFL 008B
Skala 1:5

Rev. 2022-03-01

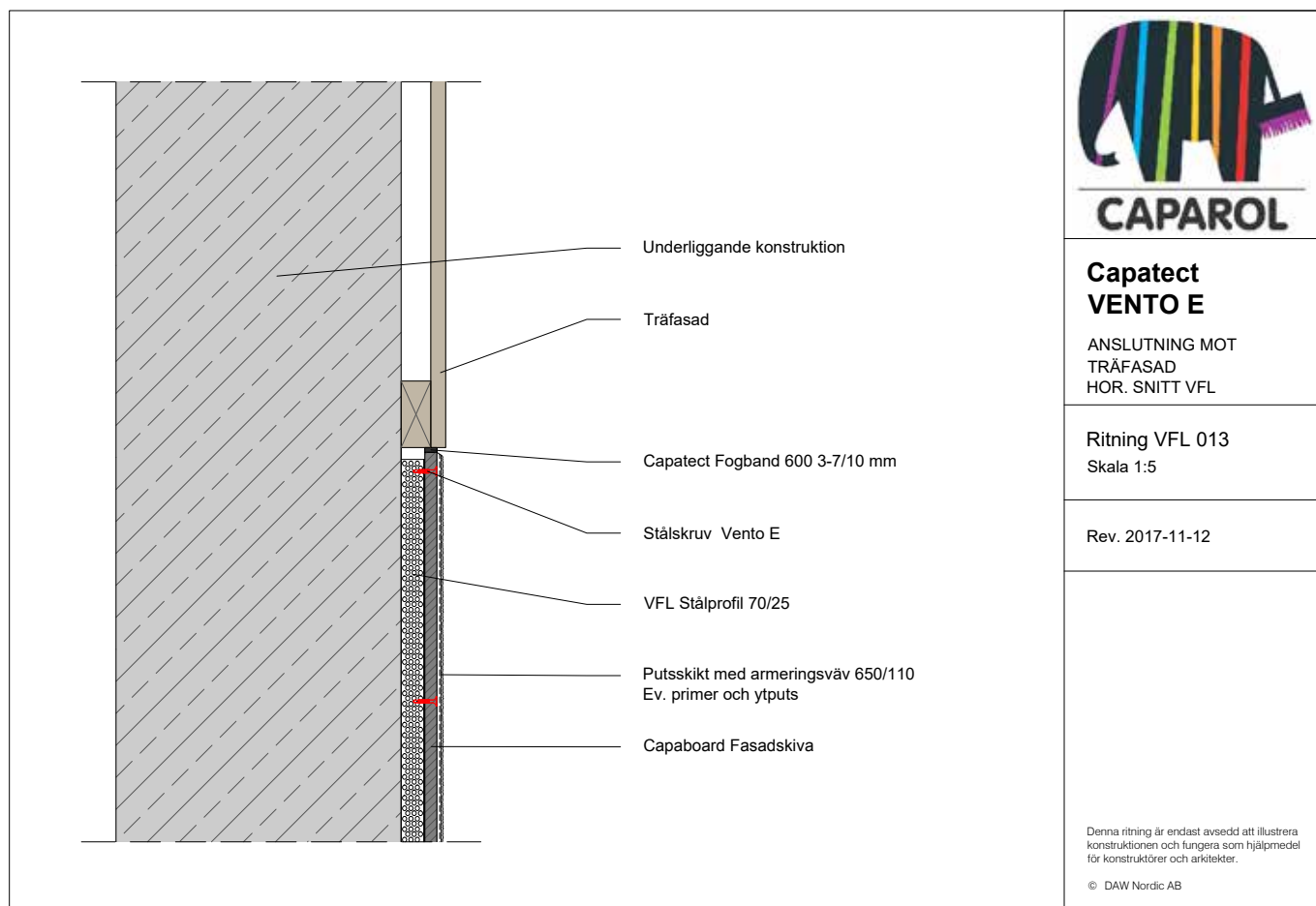
Denna ritning är endast avsedd att illustrera konstruktionen och fungera som hjälpmedel för konstruktörer och arkitekter.

© DAW Nordic AB

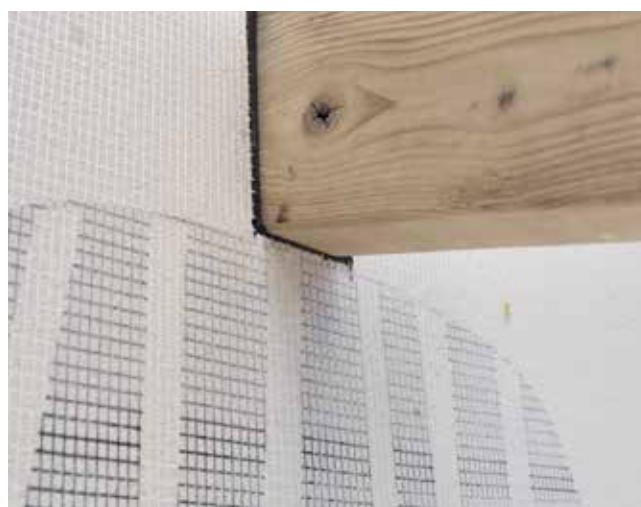
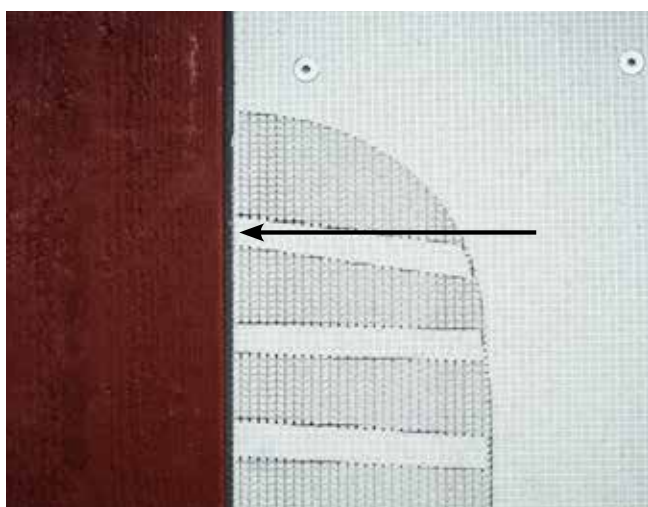
Fogband monteras på sidan av balkongplattan vid anslutning mot Capaboard Fasadskiva.

DETALJER – ANSLUTNING MOT ANNAT MATERIAL T.EX TRÄFASAD

Typexempel anslutning mot annat material



Anslutning mot träfasad



Fogband monteras mellan Capaboard Fasadskiva och träfasad/takfot. När putsen har applicerats på skivan skall puttskiktet över fogbandet mellan skivan och panelen renskåras.

DETALJER – INFÄSTNING GENOMFÖRING OCH VENTIL

Infästning genomföring och ventil



Genomföring tätas mot vindskyddsskiva med godkänd tätnings-tejp. Kottlingar i L-profil monteras så att ventilen erhåller infästning i regelverket. Hål i Capaboard Fasadskiva borras 6-12 mm större än rörets diameter så att fogbandet kan expandera. Därefter monteras Capaboard Fasadskiva.

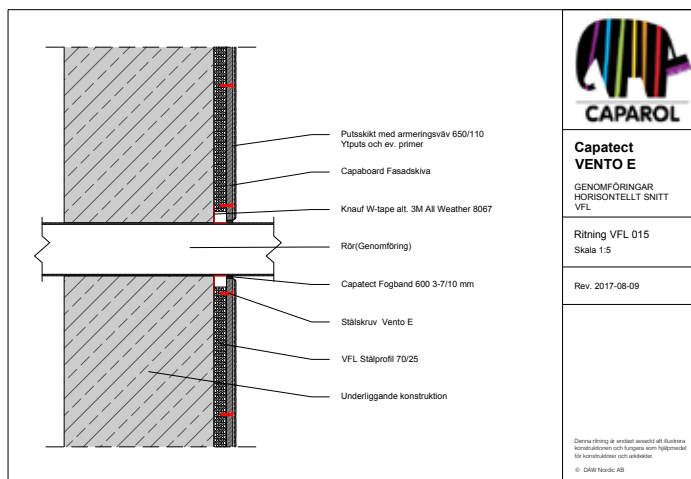
VIKTIGT! Infästningar och genomföringar skall utföras med fall framåt.



När skivan monterats tätas genomföringarna med fogband 600.



När puts och ytskikt är klart appliceras fogmassa där ventilkåpan kommer att ansluta mot putsen. Montera ventilkåpan och skruva fast kåpan.



DETALJER – INFÄSTNING STUPRÖR

Typexempel infästning

<p>Capatect VENTO E Horisontellt snitt Infästning stuprör</p>	
<p>Ritning VFL 018</p>	
<p>Rev. 2017-07-27</p>	
<p>Denna ritning är endast avsedd att illustrera konstruktionen och fungera som hjälpmedel för konstruktörer och arkitekter. © DAW Nordic AB</p>	

Montering infästning



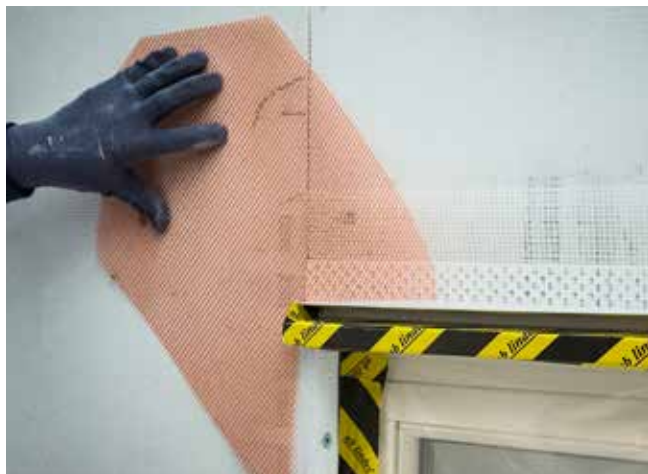
Förborra Capaboard Fasadskiva och underliggande VFL. Applicera godkänd fogmassa i hålen.



Därefter montera stuprörssvep.

PUTSSYSTEM – FÖRSTÄRKNINGAR

Montering Startlist Vento E, diagonalarmering och hörnvinkel



Innan grundputs appliceras monteras Startlist Vento E vid sockel och över ventilerade fönster. Diagonalarmering 651/00 monteras vid alla hörn runt fönster och dörrar.



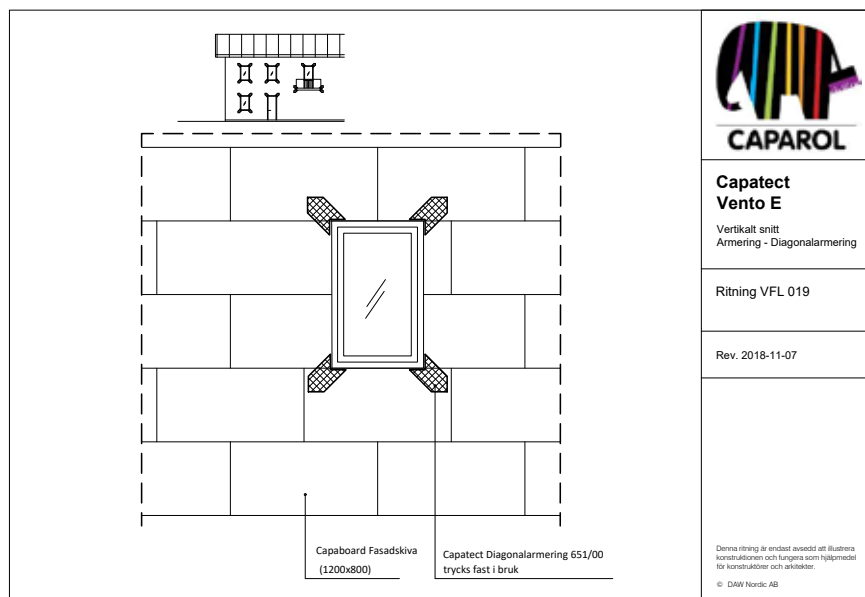
Samtliga armeringsdetaljer sätts i Putsbruk 133.



Runt alla ytterhörn samt fönster- och dörrsmygar monteras hörnvinkel.

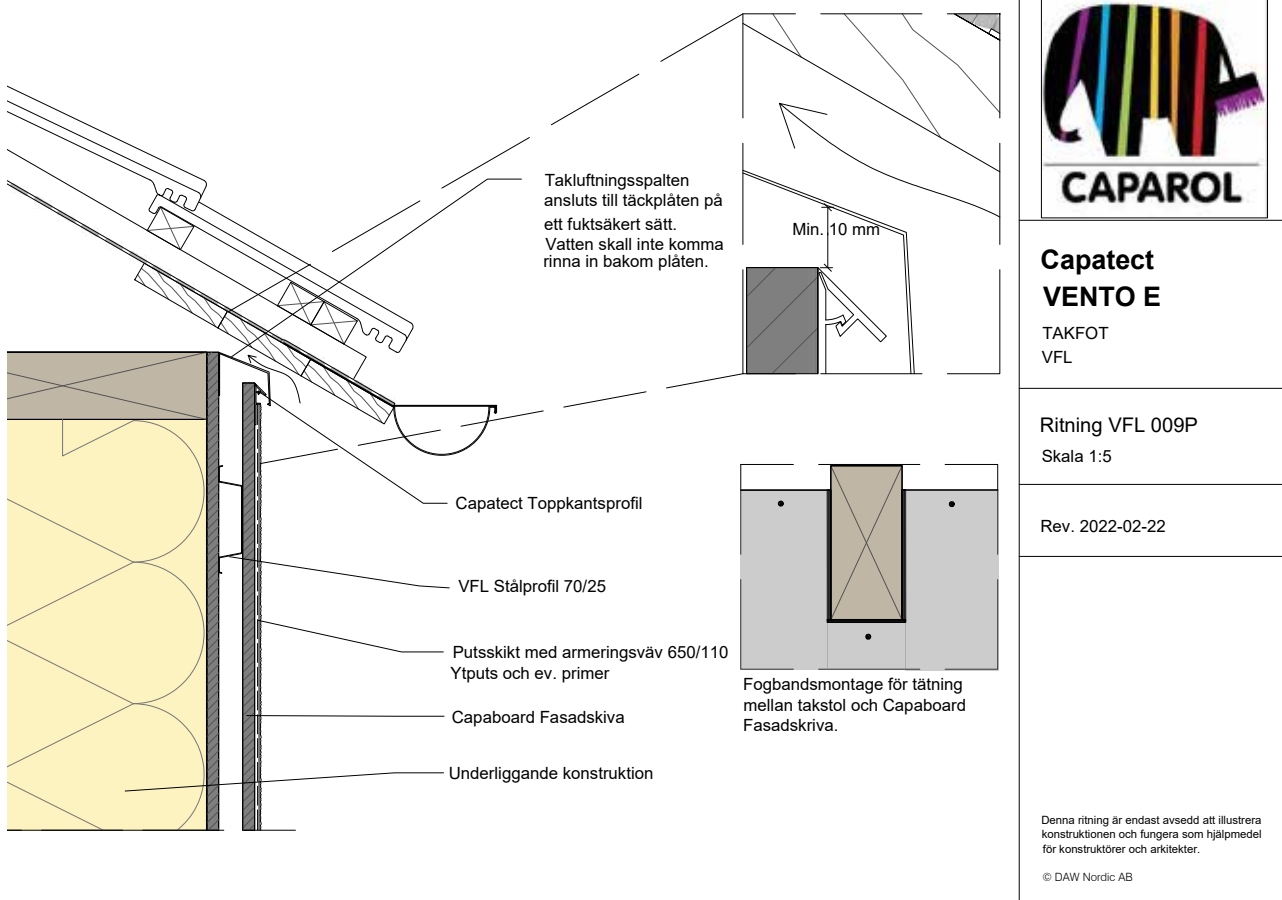


Samtliga armeringsdetaljer sätts i Putsbruk 133.



PUTSSYSTEM – TOPPKANTSPROFIL

Typexempel toppkantsprofil



Montering toppkantsprofil



Montera toppkantsprofil i anslutning mot takfot och gavlar. Samtliga armeringsdetaljer sätts i Putsbruk 133.

PUTSSYSTEM – GRUNDPUTS OCH ARMERING

Som grundputs/armeringsbruk används Putsbruk 133. Putsen appliceras för hand eller med maskin i ett eller två påslag. Till första påslaget används ca 5 kg/m². Därefter monteras armeringsväv som pressas in i det våta putsbruket med hjälp av lämpligt verktyg, exempelvis fixkam eller brätte. Armeringsväven överlappas min. 100 mm mot hörnvinkel och anslutande väv.

Applicering av ett andra skikt påföres tidigast dag två. Putsbruket skall då helt täcka armeringsvävens maskor. Åtgången för andra påslaget är ca 2 kg/m². Det färdiga armeringsskiktets totala tjocklek skall vara min. 5 mm. Armeringen ska placeras i den yttre halvan av det färdiga grundputsskiktet.

Arbeta med intäckt ställning. Torktiden är beroende av temperatur, vind och relativ luftfuktighet. (Räkna med ca 1 mm per dag vid 20°C och 65 % luftfuktighet). Vid ogynnsam väderlek bör lämpliga skyddsåtgärder vidtas med till exempel regnskydd. Ny puts ska skyddas mot frost.

Applicering grundputs och armeringsväv



Vid första påslaget appliceras grundputs på hela ytan.



Därefter monteras armeringsväv. Armeringsväven överlappas min 100 mm mot anslutande väv och hörnvinklar



Vid andra påslaget skall putsbruket helt täcka armeringsvävens maskor.



PUTSSYSTEM – PRIMER OCH YTPUTS

Vid ljusa kulörer uppnås full täckning med Putsbruk 133. Ingen applicering av Putsgrund 610 behövs.

Vid mörka kulörer grundas ytan med Putsgrund 610 när grundputsen har torkat. Putsgrund 610 appliceras maskinellt eller med roller och bryts i samma kulörer som ytputsen.

Som ytputs används Amphisilan Fasadputs K10-K60. Vi rekommenderar att ytputsen handskuras/trycks för att säkerställa att rätt mängd påföres och ett homogent ytputsskikt uppnås samt att uppkomst av bomlagsskarvar minimeras.

VIKTIGT! Putsning får aldrig ske vid risk för frost eller i direkt solsken. Detta måste även beaktas för härdning och de torktider som följer efter applicering. Minitemperaturen är +5° C för material, underlag och omgivande luft under hela tork- och härdningsprocessen. Avseende åtgång samt blandningsförhållande på varje enskild vara i produktkombinationen, se gällande produkt & varuinformationsblad för respektive produkt.

Applicering primer och ytputs



Vid mörka kulörer appliceras Putsgrund 610 över hela ytan.



Det rekommenderas att handskura ytputsen för att säkerställa rätt påförd mängd.

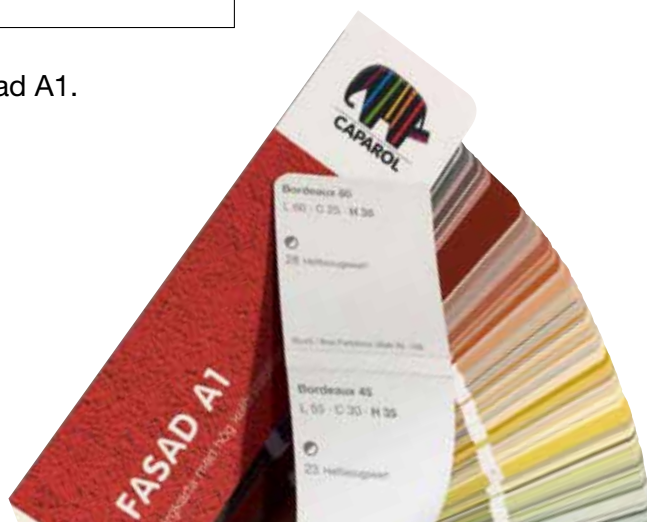
Vid färgsättning av ytputs skall hänsyn tas till reflektionsvärdet (*H-värde) som inte bör understiga gränsvärden för mineraliskt och organiskt material (se tabell).

Material	*H-värde = Hellbezugswert
Mineraliskt	15
Organiskt	10

Caparols kulörer och H-värde finns i färgkartan Fasad A1.

H-värde 100 = vitt

H-värde 0 = svart



TÄTNINGAR, STÄLLNINGSFÖRANKRING

I samband med arbetets avslutning bör man gå över fasader och besiktiga arbetet innan ställningen demonteras. Vid demontering av arbetsställningen ska hål efter ställningsförankring lagas omsorgsfullt. Fogband tillpassas och rullas ihop cylinderformade samt trycks in i hålet efter ställningsförankring.

Tätning ställningsförankring

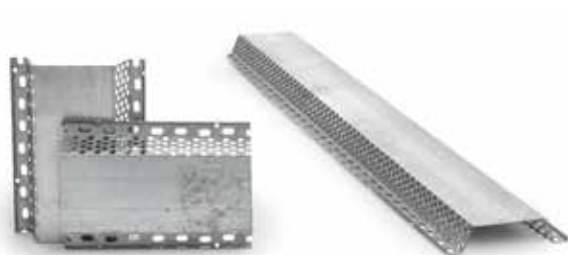


Hål efter byggnadsställning tätas med fogband så att det täcker 3/4 av skivans tjocklek. Därefter appliceras putsbruk med efterföljande ytputs likt fasaden i övrigt.

PRODUKTÖVERSIKT

Ingående produkter	Förpackning
Uppregling skiva	
VFL läkt 70/25 ZM 0,7	3 m
VFL Montageskruv Stål 4,2 x 32 mm C4	
VFL Montageskruv Trä 4,5 x 45 mm C4	
L-profil 50/25	3 m
L-profil 50/50	3 m
B08 C4 montageskruv L-profil	
Putsbärare	
Capaboard Fasadskiva St 1,2x0,8 m 0,96m ² (st)	
Vento E Stålskruv Rostfri	500 st/frp
Vento E för Trä Rostfri	500 st/frp
Armering och armeringsdetaljer	
Armeringsväv 650/110	55 m ² / rulle
Startlist Vento E	2,5 m/st
Hörnvinkel 656/02	2,5 m/st
Diagonalarmering 651/00	100 st/frp
Toppkantsprofil med väv	2 m/st
Dilatationsprofil	2,5 m/st
Tillbehör	
Fogband 600 15/3-7 mm	8 m/st
Singel Split 8067E 50 mm	25 m/rulle
Illbruk SP 525	1 st
Underlagsbruk och ytbehandling	
Putsbruk 133 (alt. ZF-spackel 699)	25 kg
Amphisilan Fasadputs K10-K30	25 kg


UPPREGLING SKIVA




VFL



B08-skruv



HU 50/25



HU 50/50

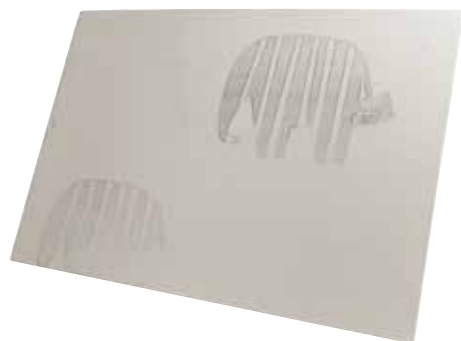


Vento Montageskruv VFL stål



Vento Montageskruv VFL trä

PUTSBÄRARE



Capaboard Fasadskiva



Stålstruv Vento E



Träskruv Vento E

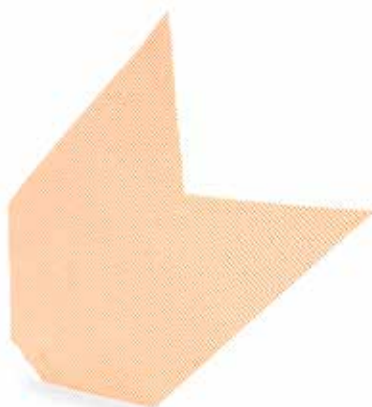
ARMERING OCH ARMERINGSDETALJER



Armeringsväv 650/110



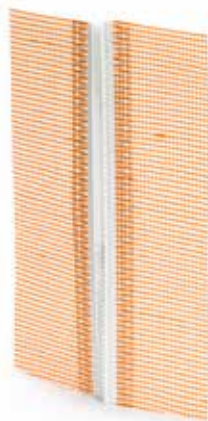
Hörnvinkel 656/02



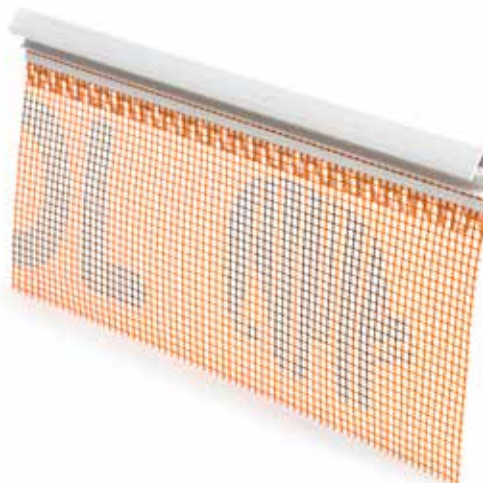
Diagonalarmering 651/00



Droppkantsprofil Enkel



Dilatationsfog 660/00 Typ E



Toppkantsprofil

ARMERING OCH ARMERINGSDETALJER



Fogmassa 525



Fogband 600



3M tejp

YTBEHANDLING



Putsbruk 133



*Putsgrund 610
Behov endast vid mörka kulörer*



AmphiSilan Fasadputs K10-K60



ZF-Spackel 699

GARANTIER OCH ANSVAR:

Caparol ansvarar för:

- System- och materialgaranti enligt ABM 07

Garantin gäller ej vid:

- Felaktig montering/installation
- Felaktig skötsel
- Vanvård
- Onormalt brukande

Entreprenören ansvarar för:

- Garanti enligt AB04/ABT06
- Följa monteringsanvisningar
- Fylla i egenkontroll
- Överlämning av original/egenkontroll till slutkund efter avslutat arbete
- Arkiverande av kopior på egenkontroll
- Överlämning av anvisningar för Drift och Underhåll till slutkund.

Slutkundens ansvar:

- Att i samband med slutbesiktningen erhålla ifyllda egenkontroller/dokument gällande skivmontage och putsarbeten.
- Följa Caparols anvisningar för Drift & Underhåll

BILAGA

VENTO E TRÄLÄKT

CAPATECT VENTO E MED TRÄLÄKT

1. Befintlig väggkonstruktion
2. **Vindskyddsskiva** med tillbehör som uppfyller kraven i BBR*
3. **Vertikalt monterad träläkt**, används som underkonstruktion. Träläkten monteras med för ändamålet godkända infästningar på bärande underlag.
4. **Capaboard Fasadskiva** är en vävarmerad lättviktsskiva på bas av skummat glasgranulat. I standardutförande är skivan 1200 x 800 x 12 mm. Vikt ca 6kg/m².
5. **Träskruv Vento E**
6. Som **grundputs/armeringsbruk** används Putsbruk 133 alt. ZF 699.
7. **Armeringsväv 650/110**, alkaliresistent glasfiberväv
8. Ett eventuellt andra påslag med **grundputs/armeringsbruk**, Caparol Putsbruk 133 alt. ZF 699.
9. Som **ytputs** används Amphisilan Fasadputs K10-K60

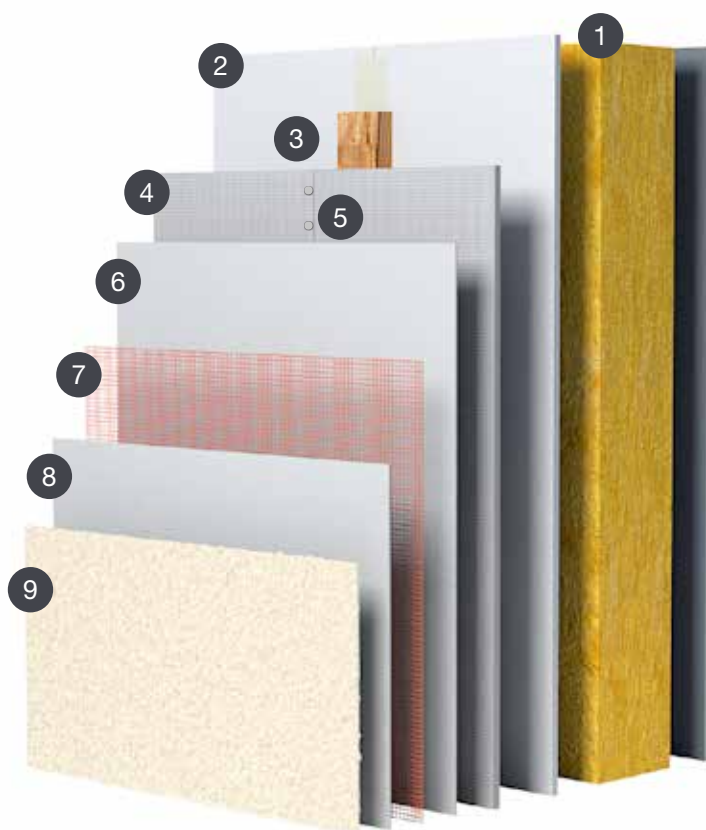
Vid ljusa kulörer behövs ingen Putsgrund mellan punkt 8 och punkt 9. Kontakta din fasadsäljare för mer information om var brytpunkten ligger i kulören. Angående produktval kan man ersätta ytputsen AmphiSilan med ThermoSan Fasadputs.

* Vindskyddet skall ha kända egenskaper som kan kontrolleras mot kravnivån för den avsedda användningen (BBR2:1). Hus högre än två våningar ska ha vindskydd som är i minst brandteknisk materialklass A2 för att klara kravet för byggnadsklass Br1 enligt BBR.

För detaljer till Capatect Vento E med träläkt se separat ritningsbilaga.

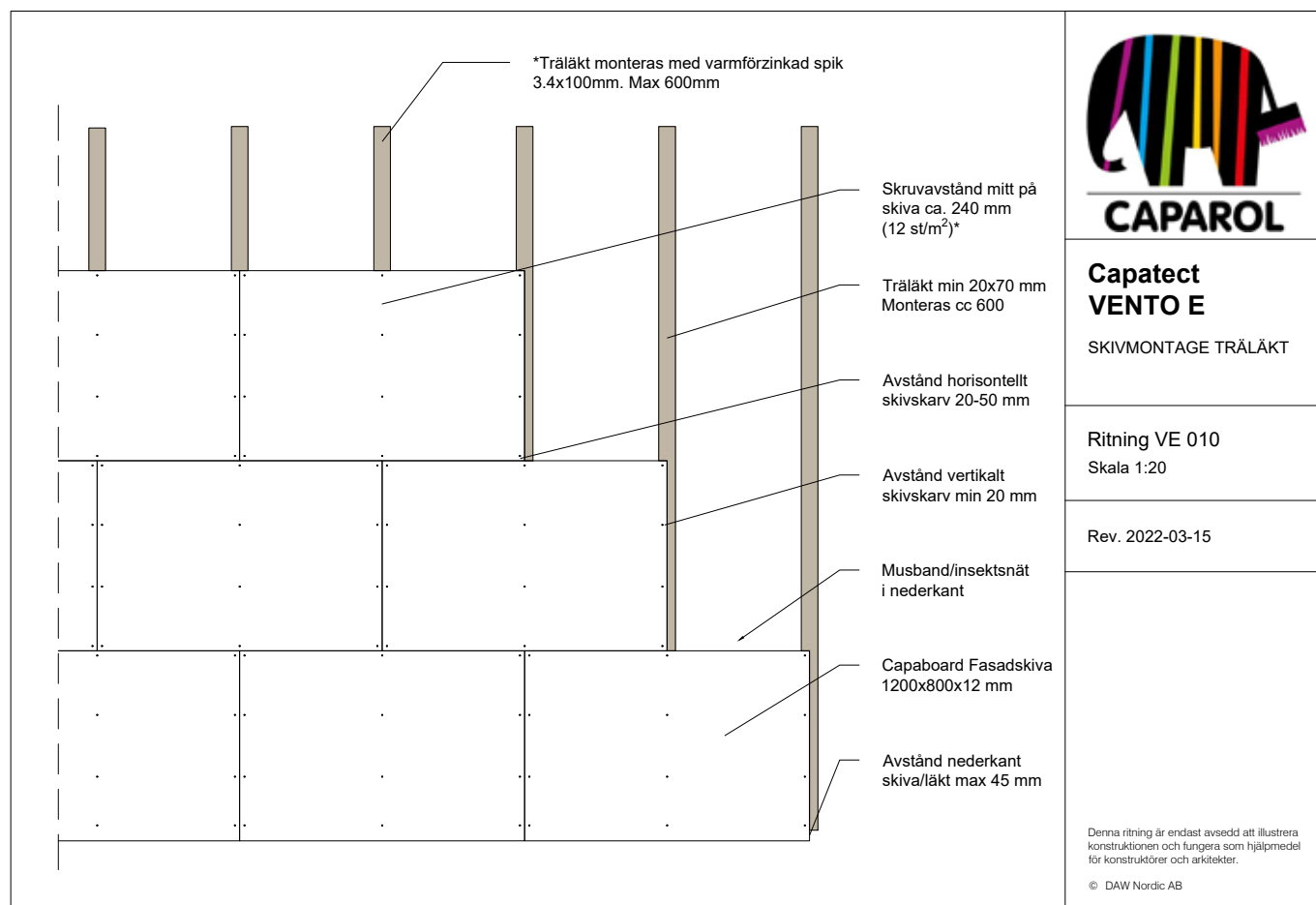
** S-avstånd = c/c-avstånd

I följande ritningar/exempel används båda uttryck



MONTERING AV TRÄLÄKT

Vid montering av träläkten är det viktigt att säkerställa ett plant underlag för Capaboard Fasadskiva. Eventuella nivåskillnader justeras med distansbrickor bakom VFL. Tolerans plus/minus 1 mm. Träläkten monteras vertikalt och fästes förslagsvis med varmförzinkad spik 3,4 x 100 mm. Träläkten fästes med S-avstånd (CC) 600 mm med dubbla spik.



Capatect VENTO E

SKIVMONTAGE TRÄLÄKT

Ritning VE 010
Skala 1:20

Rev. 2022-03-15

Denna ritning är endast avsedd att illustrera konstruktionen och fungera som hjälpmedel för konstruktörer och arkitekter.

© DAW Nordic AB

Profiltyp

Musband	Varmförzinkad pappspik >20 mm
20 x 70 mm träläkt	Varmförzinkad spik 3,4 x 100 mm
28 x 70 mm träläkt	Dubbla spik max s 600 mm
Plåtbleck och andra utvändiga plåtdetaljer	Skruv i rostfritt stål 1.430 enligt SS-EN 10088-3:2005

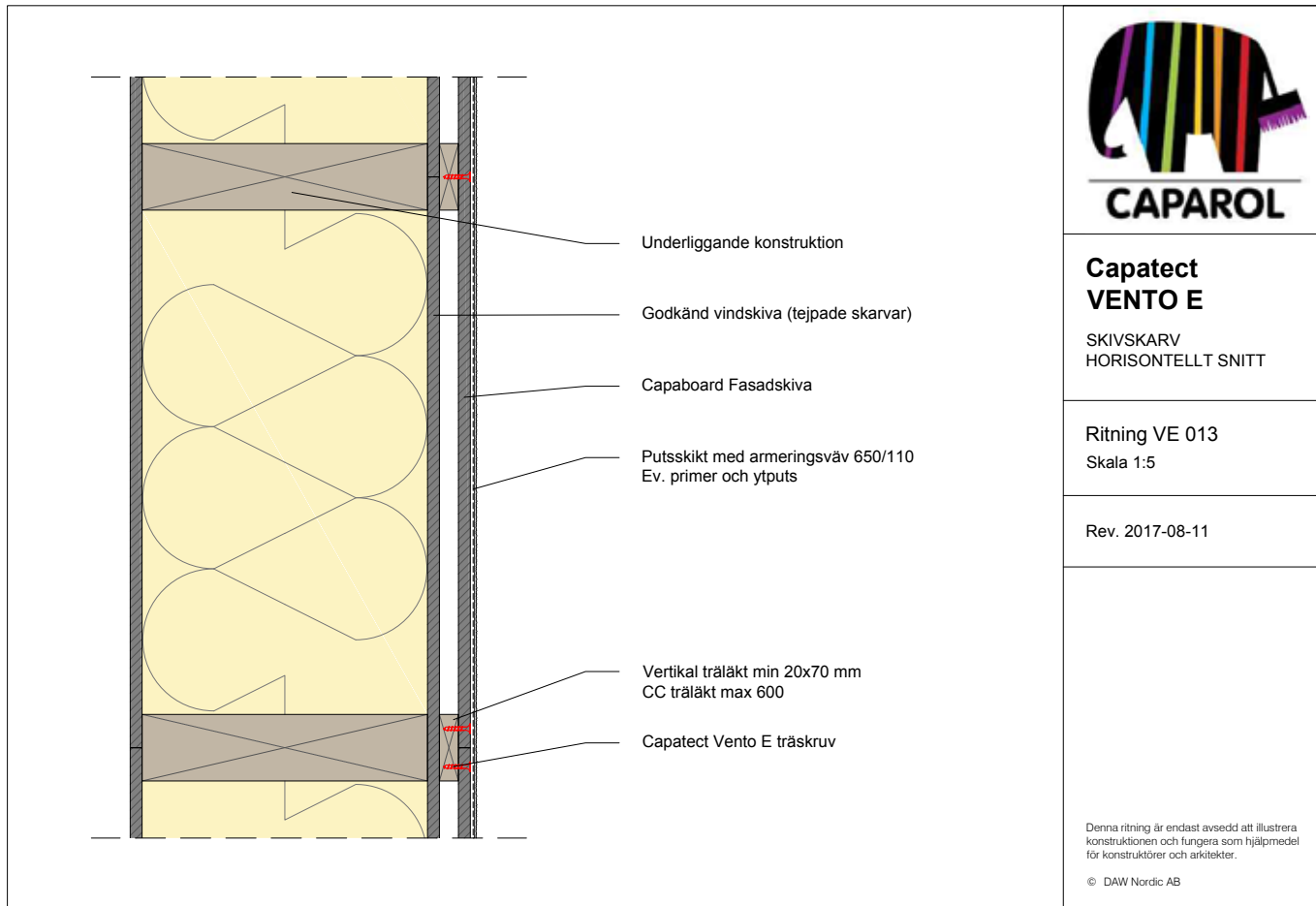
FÄSTSCHEMA CAPABOARD FASADSKIVA

Vid montage av Capaboard Fasadskiva på träläkt används Träskruv Vento E 32. Skivorna monteras med täta skivskarvar i förband med en förskjutning på ≥ 200 mm. Kryssfogar får ej förekomma mitt på fasaden.

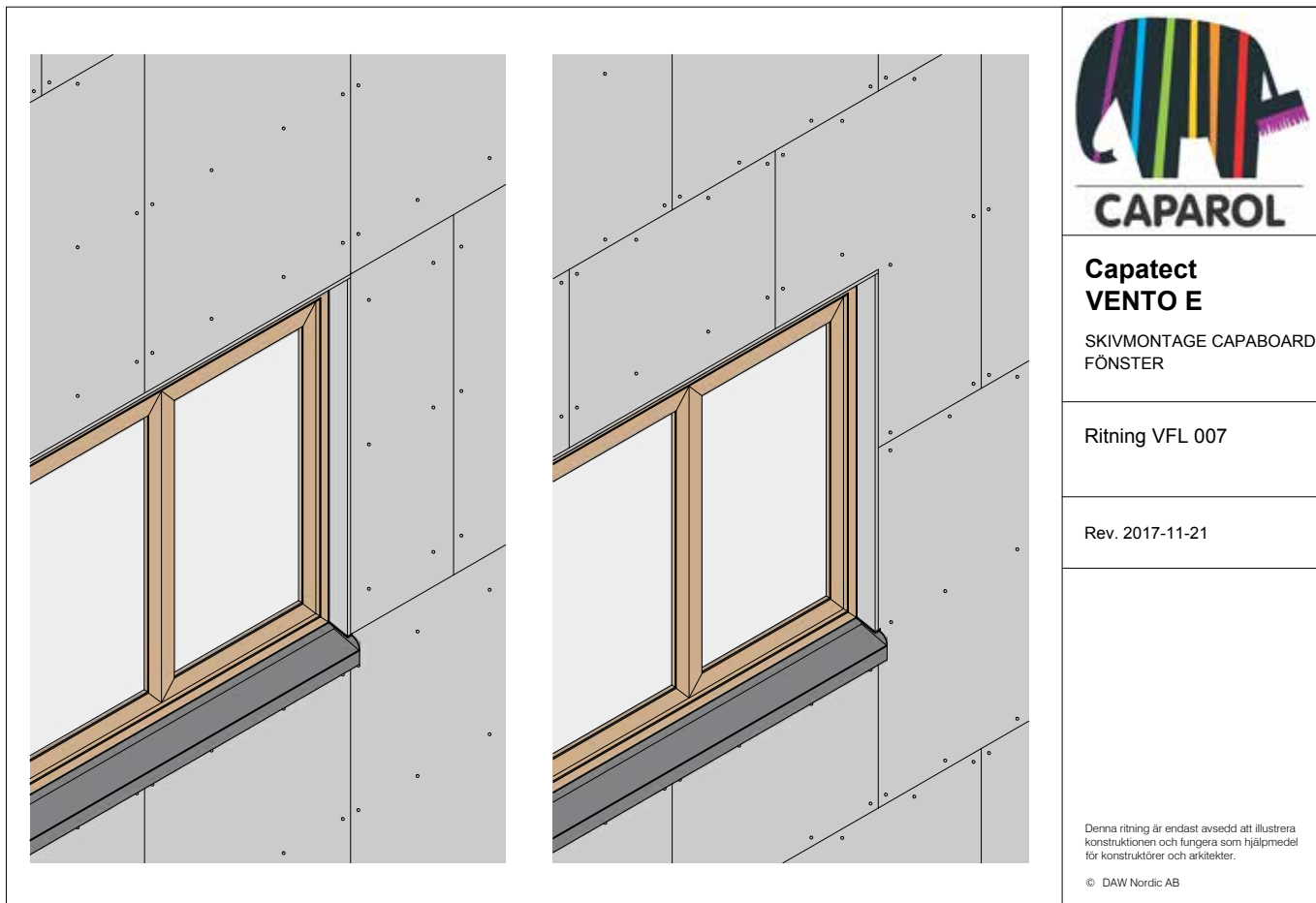
Viktigt

- Ansvarig konstruktör skall kontrollera aktuella vindlaster och infästningar.
- Infästa skruv och klammer skall monteras i nivå med Capaboard Fasadskiva.
- S-avstånd (CC) och antal skruv är i enlighet med statistiska beräkningar.

Skivskarv horisontellt snitt

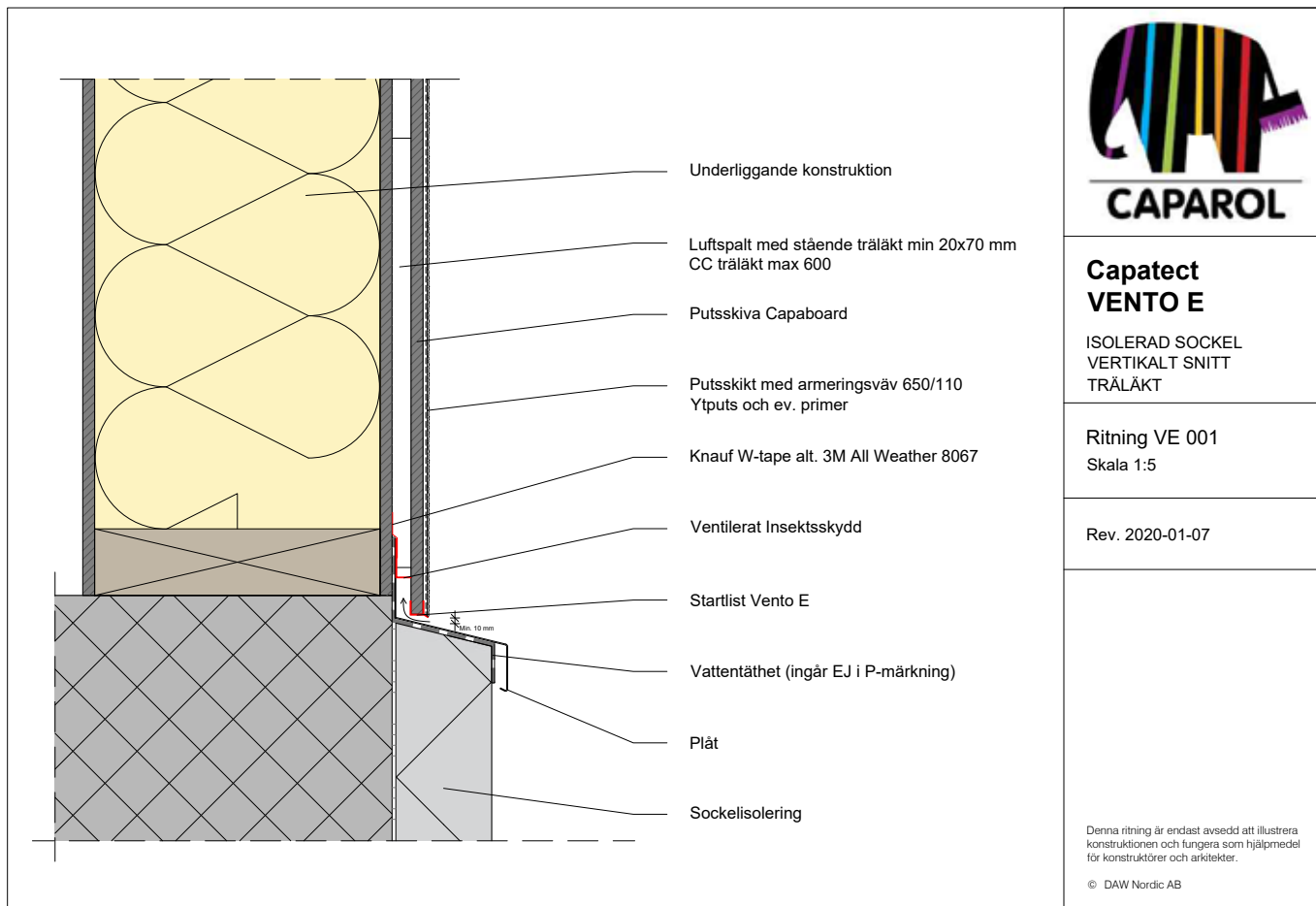


Skivmontage vid fönster



DETALJER – SOCKEL

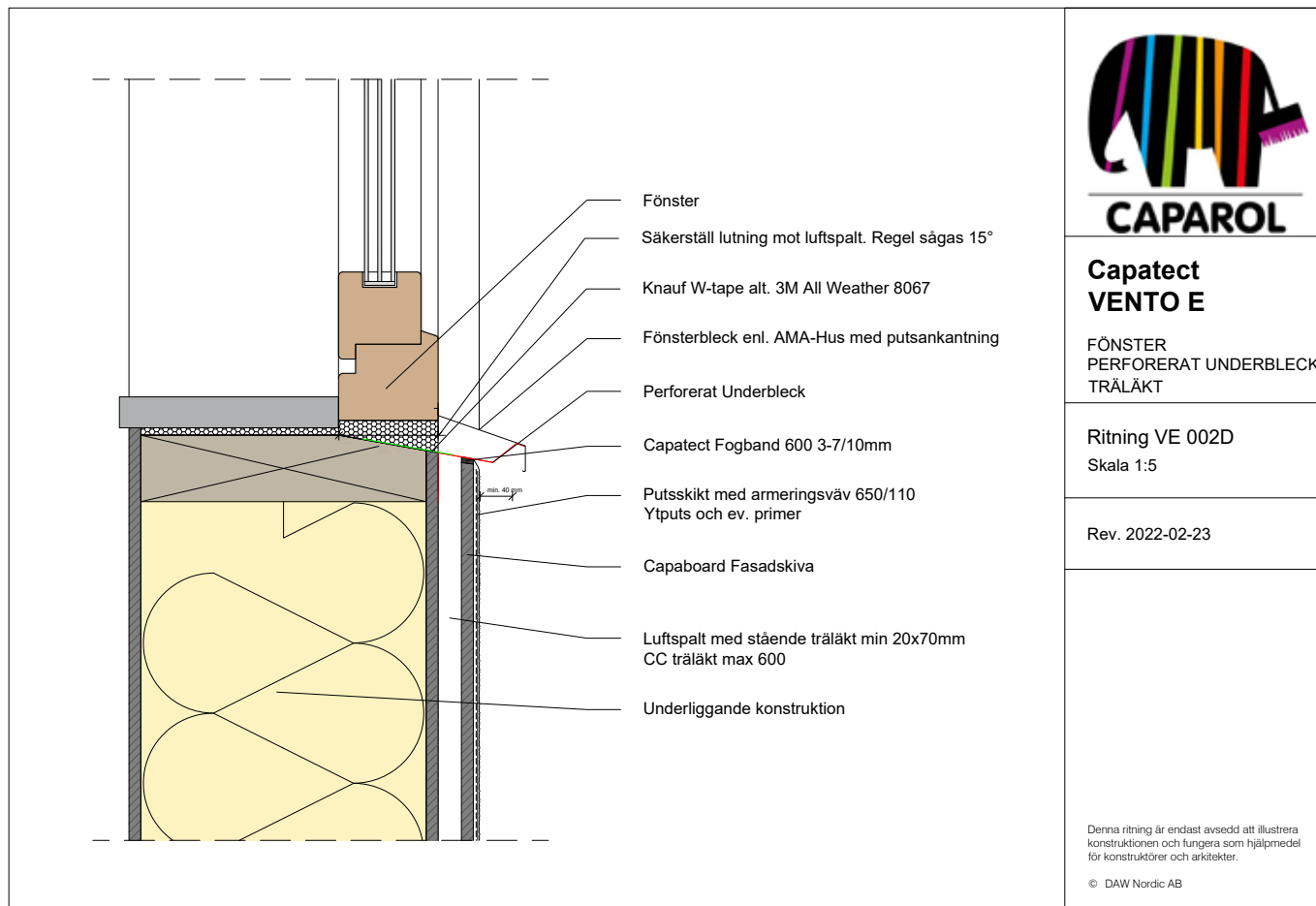
Typexempel sockel



Bitumentätskikt vid socklar och dörrar.

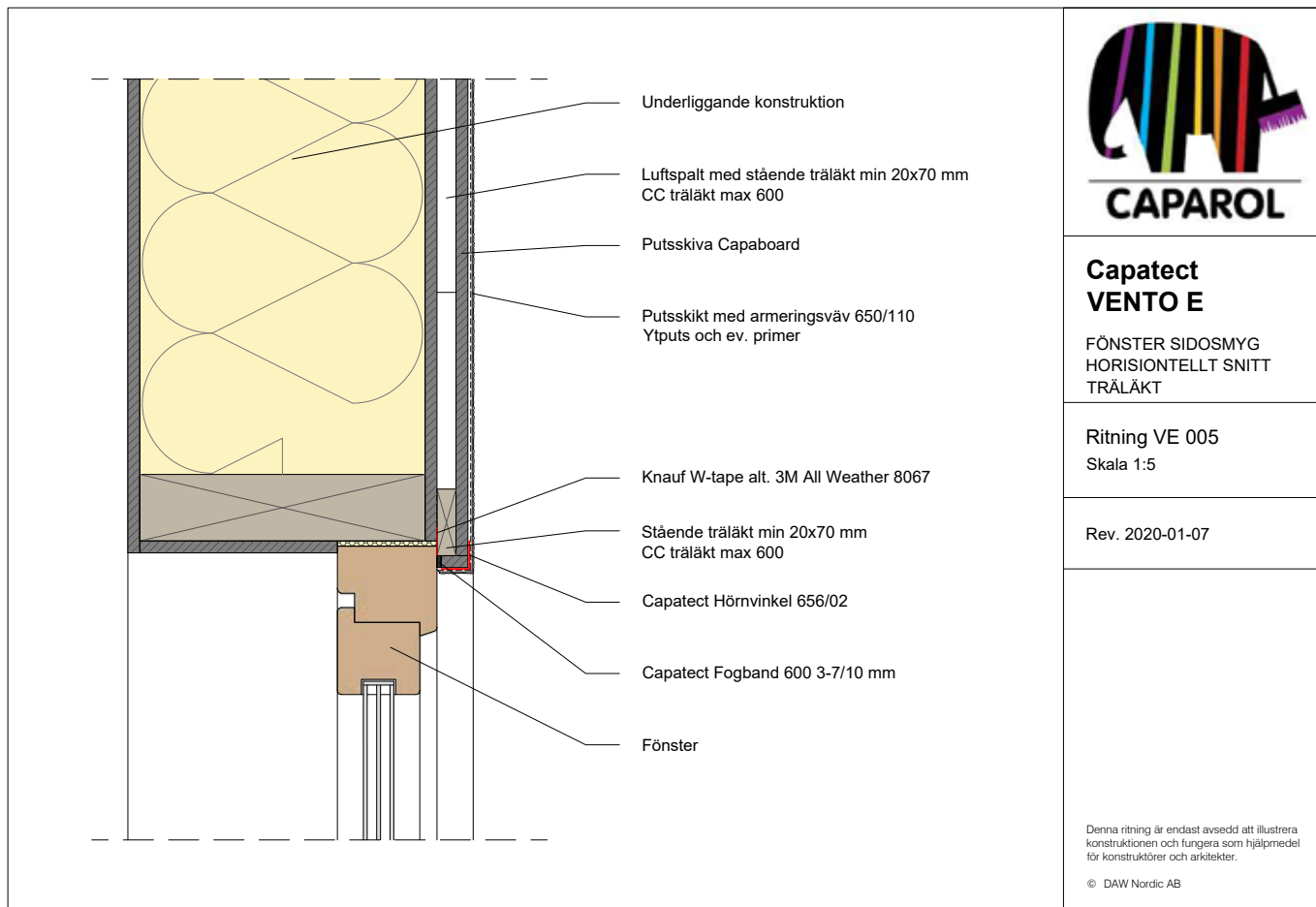
DETALJER – PERFORERAT UNDERBLECK FÖNSTER

Typexempel perforerat underbleck



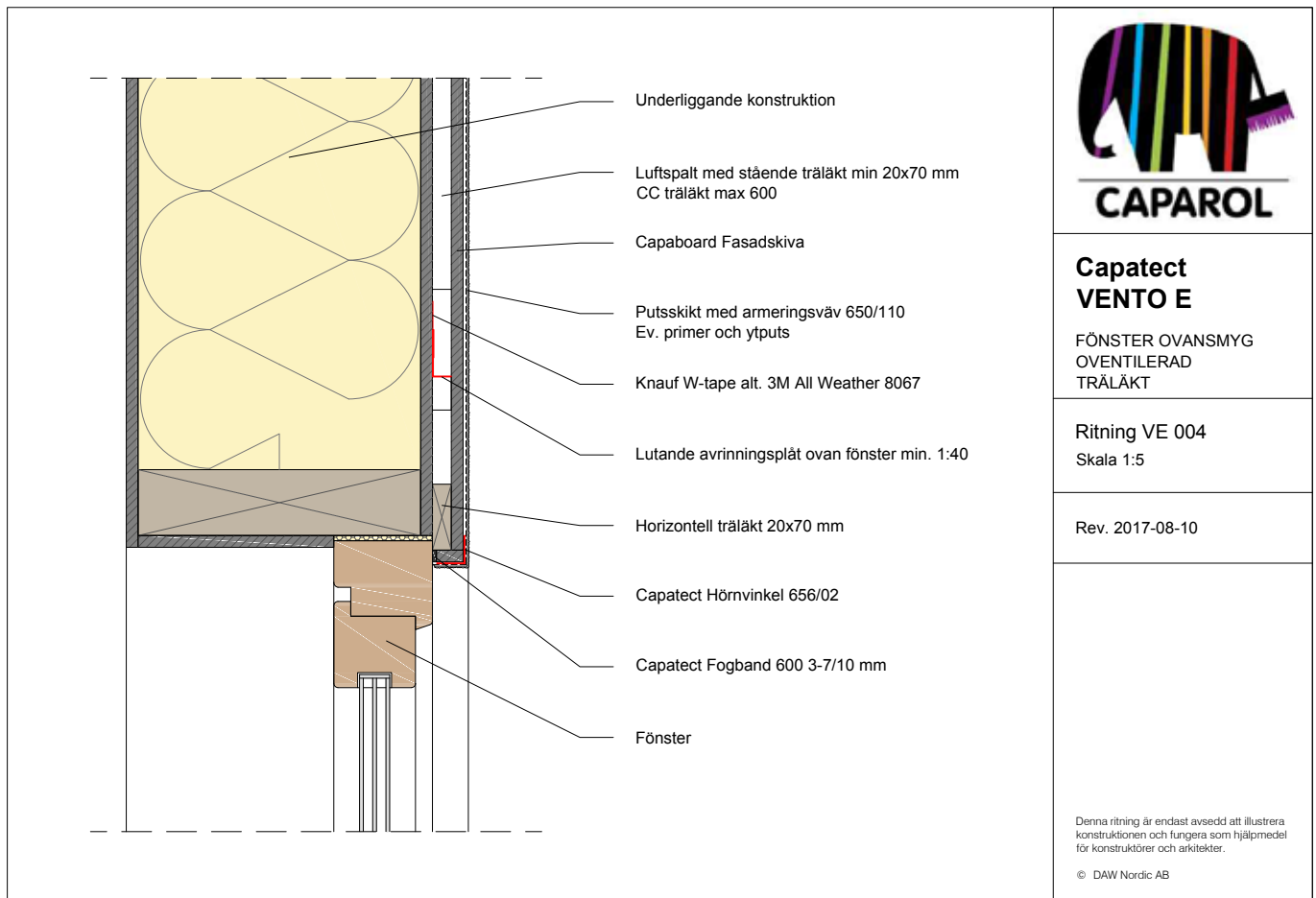
DETALJER – SIDOSMYG FÖNSTER

Typexempel fönster sidosmyg



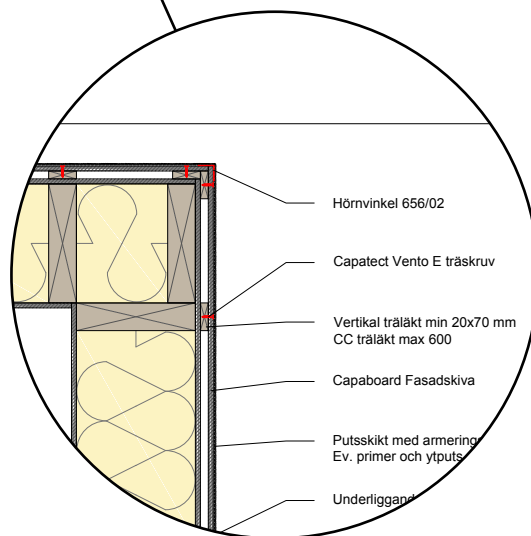
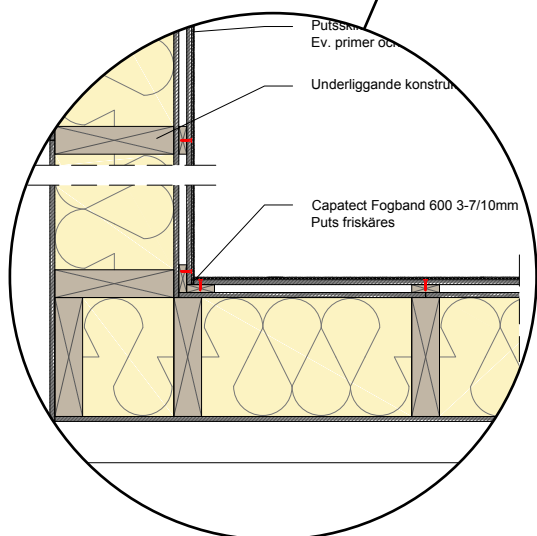
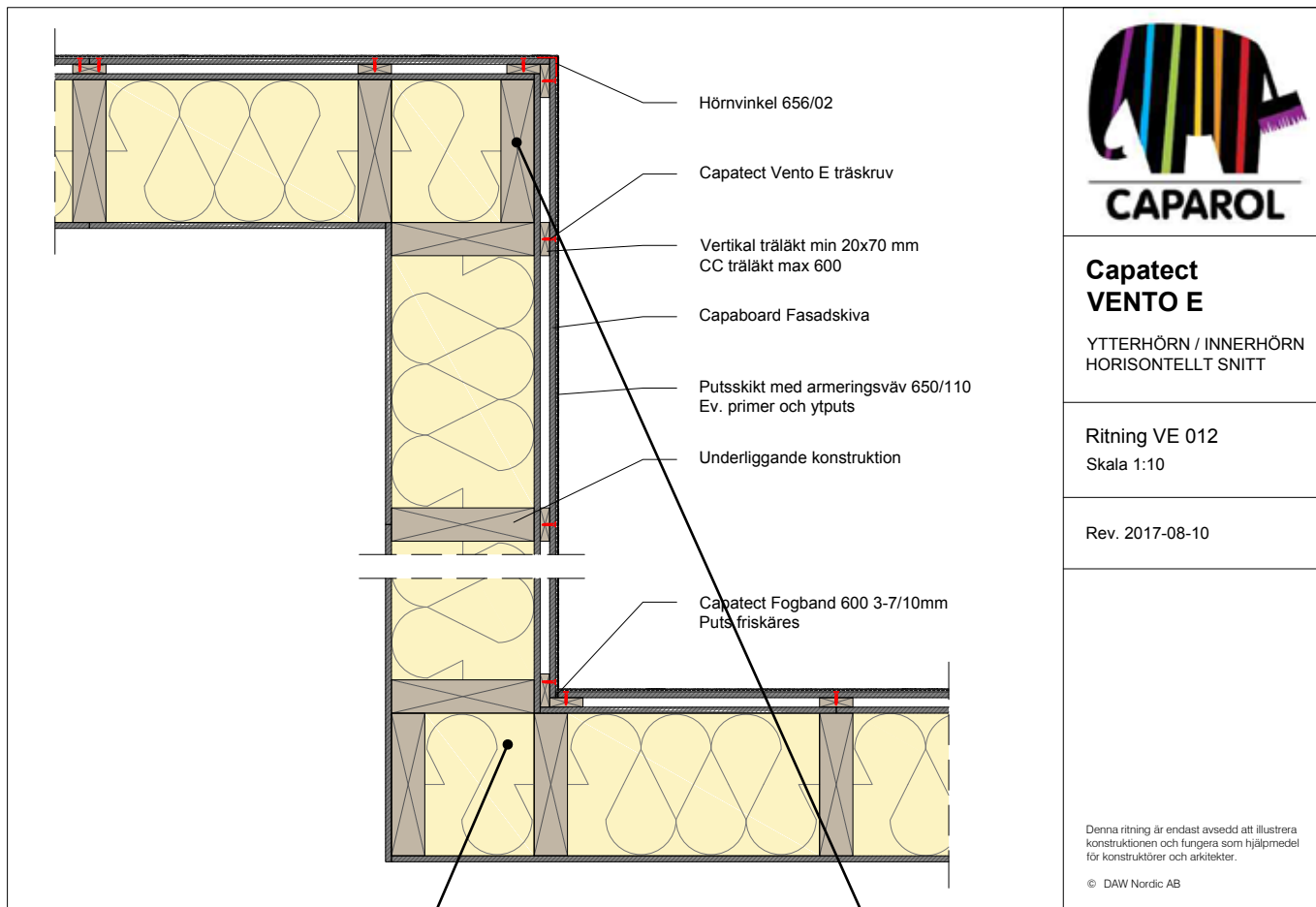
DETALJER – OVANSMYG FÖNSTER OCH DÖRRAR

Typexempel oventilerad ovansmyg



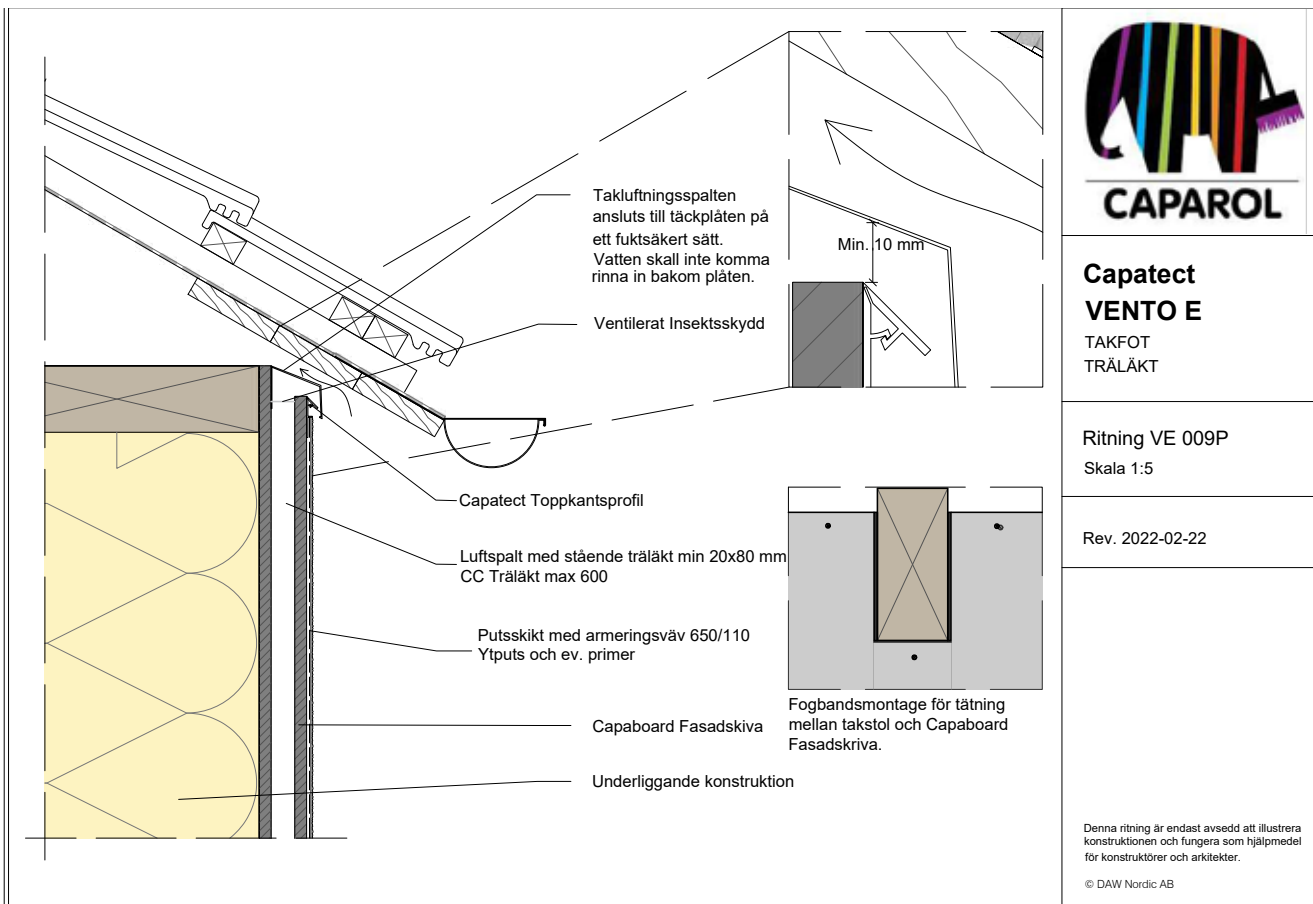
DETALJER - YTTER- OCH INNERHÖRN

Typexempel ytter/innerhörn



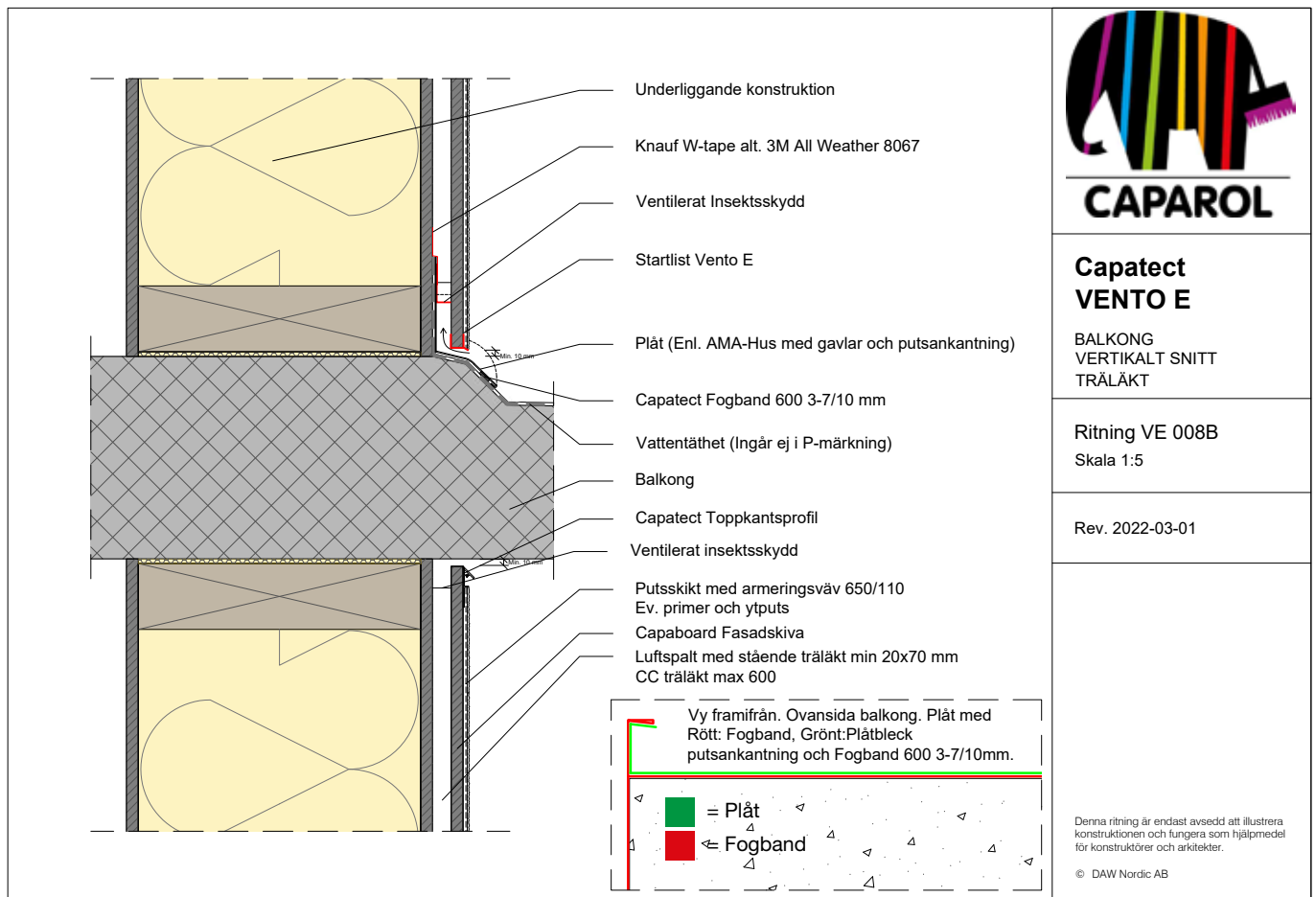
DETALJER – TAKANSLUTNING KRÖNPLÅT

Typexempel takanslutning krönplåt



DETALJER – BALKONG

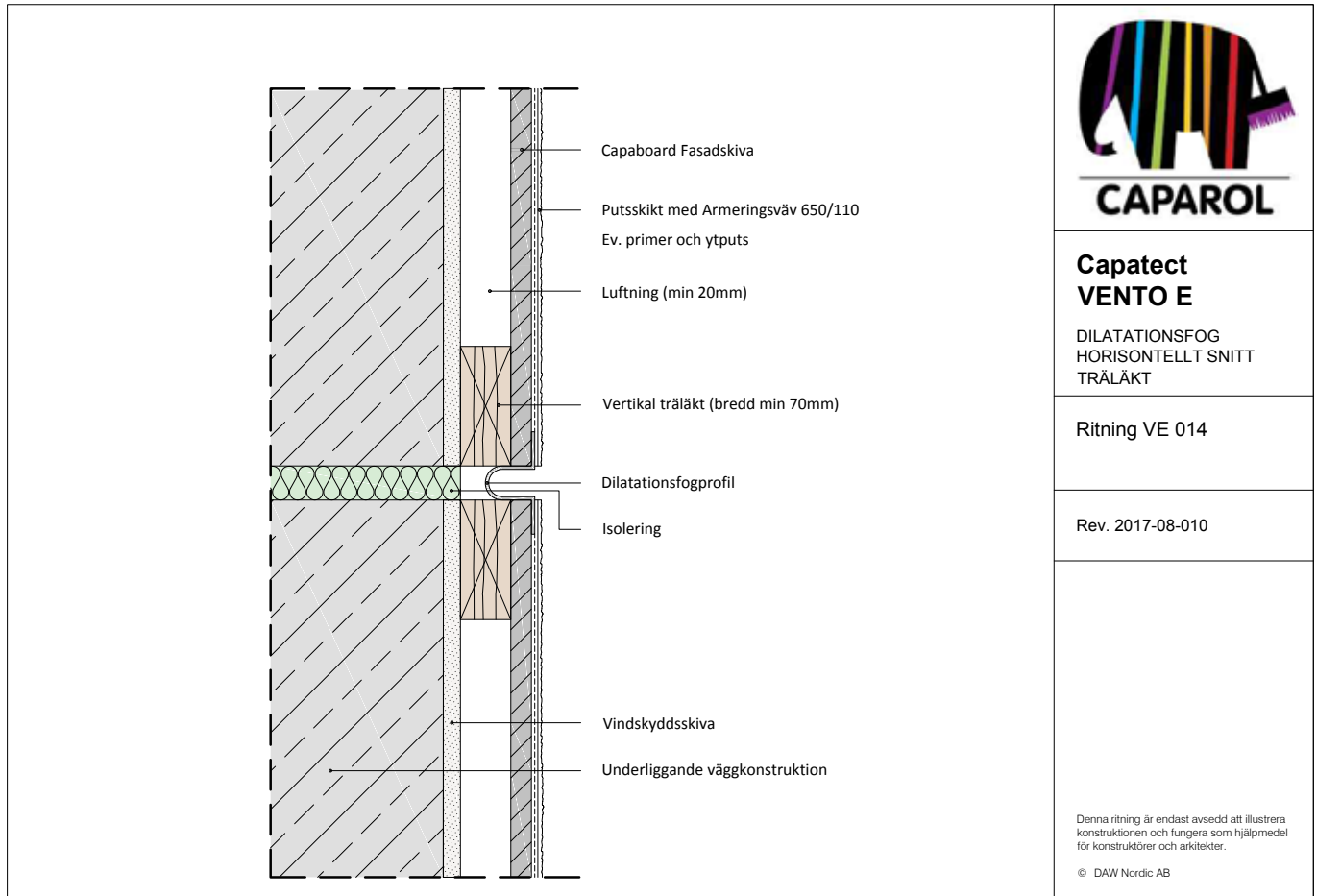
Typexempel balkong med oventilerad spalt



Fogband monteras på sidan av balkongplattan vid anslutning mot Capaboard Fasadskiva.

DETALJER – DILATATIONSFOG

Typexempel dilatationsfog



Dilatationsfog används när det finns delningar i konstruktionen t.ex en lägenhetsskiljande vägg/ delning i betongplatta.

DETALJER – INFÄSTNING GENOMFÖRING OCH VENTIL

Typexempel Infästning genomföring och ventil

	Putsskikt med armeringsväv 650/110 Ev. primer och ytputs
	Capaboard Fasadskiva
	Luftspalt med stående träläkt min 20x70 mm CC träläkt max 600 mm
	Knauf W-tape alt. 3M All Weather 8067
Rör (Genomföring)	Capatect Fogband 600 3-7/10 mm
Capatect Vento E träskruv	Vertikal träläkt min 20x70 mm CC träläkt max 600
Underliggande konstruktion	
 CAPAROL	
Capatect VENTO E GENOMFÖRINGAR HORIZONTELLT SNITT TRÄLÄKT	
Ritning VE 011 Skala 1:5	
Rev. 2017-06-15	
<small>Denna ritning är endast avsedd att illustrera konstruktionen och fungera som hjälpmedel för konstruktörer och arkitekter. © DAW Nordic AB</small>	

VIKTIGT! Infästningar och genomföringar skall utföras med fall framåt.

Hål i Capaboard Fasadskiva borras 6-12 mm större än rörets diameter så att fogbandet kan expandera. Därefter monteras Capaboard Fasadskiva.



När skivan monterats tätas genomföringarna med fogband 600.



När puts och ytskikt är klart appliceras fogmassa där ventilkåpan kommer att ansluta mot putsen. Montera ventilkåpan och skruva fast kåpan.

Caparol är en internationell puts- och färgexpert som utvecklar och marknadsför ett komplett sortiment av unika puts- och måleri-produkter av högsta kvalitet. Våra kunniga, engagerade och motiverade medarbetare hjälper och vägleder också varje kund när de planerar sitt projekt.

Caparolgruppen är Europas största privatägda färgföretag med verksamhet i över 30 länder. Hos oss finns långt över 100 års samlad erfarenhet kring kvalitetskrav från alla typer av marknader, temperaturer och väderförhållanden. I Sverige ligger huvudkontor, lager och produktion i Göteborg. Med rikstäckande distribution och komplett sortiment är vi idag den självklara partnern till både proffs och privatpersoner.



För mer information och kontaktuppgifter:
[caparol.se/fasadsystem](https://www.caparol.se/fasadsystem)