

FÖRSTA
GIPSBASERADE
VINDSKYDDSSKIVAN
MED
RISE-CERTIFIERING

WEATHER DEFENCE

Monteringsanvisningar

WEATHER DEFENCE MONTERINGS- ANVISNINGAR



1. INLEDNING

Siniats **Weather Defence**-skivor 9,5 mm är speciellt utvecklade för utvändigt vindsydd under byggnadsprocessen.



2. SINIAT WEATHER DEFENCE

Systemet Siniat **Weather Defence** är lämpligt för både metall- och träkonstruktioner. Detta system ger byggnaden ett robust externt skydd mot regn och väder och vind. Efter montering klarar skivorna direkt exponering för väder och vind i upp till 12 månader under pågående byggnadsarbete.

2.1. SINIATS VERTIKALREGLAR FÖR UTFACKNINGSVÄGGAR

Siniats C-metallreglar 1,2 mm, eller C-reglar för SFS (Structural Framing Systems) kan användas till icke bärande utfackningsväggar, efter godkännande från en byggnadsingenjör med lämplig auktorisation. Den högsta tillåtna höjden för Siniats utfackningsväggar beräknas enligt Eurocode 3, (EN 1993-1-3 och dess nationella tillägg), för vindtrycksmotstånd, både för hållbarhet och för maximal belastning.

Förankra U-profilerna utmed konstruktionslinjen, vid golv och tak med lämpliga fästdon från tillverkaren med ett centrumavstånd på högst 600 mm.

Om U-profilerna fästs direkt på nygjuten betong som inte är helt torr ska en fuktspärr användas. Kapa Siniats C-reglar 5 mm kortare än avståndet mellan golv och tak för att ge marginaler för varierande golvhöjd. Stick in C-reglarna i U-profilerna och vrid dem i position.

De yttre C-reglarna ska förankras dikt an mot den stödjande väggen eller balken med lämpliga fästdon från tillverkaren, med ett centrumavstånd på högst 600 mm. Samtliga mellanliggande C-reglar ska vara vända åt samma håll och ska placeras med ett centrumavstånd på högst 600 mm

(eller ett reducerat centrumavstånd på 450 mm mellan skruvarna om så krävs ur arbetsmiljösynpunkt).

För att göra systemet så luft- och regntätt som möjligt och för att ge systemet maximala akustiska och brandtekniska prestanda, ska ett svällande akustiskt tätningsmedel användas mellan konstruktionens ytterkant och Siniat **Weather Defence**-skivan. Man kan också använda en självhäftande skumtejp i ett stycke på baksidan av U-profilerna och de yttersta C-reglarna.

2.2. VERTIKALREGLAR AV TRÄ

Siniat **Weather Defence** gipsskivor kan monteras direkt på utsidan av en träregelstommen. Trästommen ska

konstrueras enligt Eurocode 5 (EN 1995-1-2 och dess nationella tillägg) för att motstå både vertikal belastning

och vindbelastning.

2.3. SEKUNDÄR STOMME

En sekundär stomme kan användas för yttre ventilerade eller dränerade hålrum.

Stommen kan byggas av stål- eller träreglar. Metallprofiler eller träläkt

förankras horisontellt eller vertikalt till stommen.

2.4. MONTERING AV SINIAT WEATHER DEFENCE

Siniat **Weather Defence** gipsskivor får endast förankras vid en stomme av metall eller trä med vertikalreglar placerade med ett centrumavstånd på högst 600 mm.

Reglar och skruvar skall vara CE-märkta och godkända för användningsområdet. Självborrande eller självgående skruvar med avfasade kanter ska användas. De skall vara minst 32 mm långa för montering på stålreglar och minst 42 mm för montering på träreglar. Skruvarna ska vara avsedda för montering av gipsskivor och ha korrosionsklass C4 eller högre.

Weather Defence-skivor ska helst monteras vertikalt. Om skivorna monteras horisontellt ska fogarna vila halvvägs på horisontella reglar, kortlingar, eller metallister. Om ramen är försedd med horisontella kortlingar som stöd för horisontella skarvar, måste **Weather Defence**-skivorna förankras vid kortlingarna.

Gipsskivorna **Weather Defence** kan kapas med hjälp av en lämplig kniv för att först snitta skivan, bryta den och sedan skära av den resterande delen, för att till sist finjusteras på plats med en sticksåg.

Fäst Siniat **Weather Defence** skivan vid stålramen med självborrande eller självgående skruv, med en längd på minst 32 mm och med ett centrumavstånd på högst 300 mm. Förskjut fogarna på den yttre skivan med minst 600 mm jämfört med den inre skivan om du använder dubbla skivor.

Fäst Siniat **Weather Defence** skivan vid träramen med Siniat WAB självborrande eller självgående skruvar, med en längd på minst 42 mm och med ett centrumavstånd på högst 300 mm. Förskjut fogarna på den yttre skivan med minst 600 mm jämfört med den inre skivan om du använder dubbla skivor.

Vid förfabricering, när väggen monteras i fabrik, kan skruvarna bytas ut mot märlor eller spik med ett centrumavstånd på högst 200 mm.

Täta fogarna mellan **Weather Defence**-skivorna med hjälp av tejp för att försäkra optimal luft- och vattentätethet.

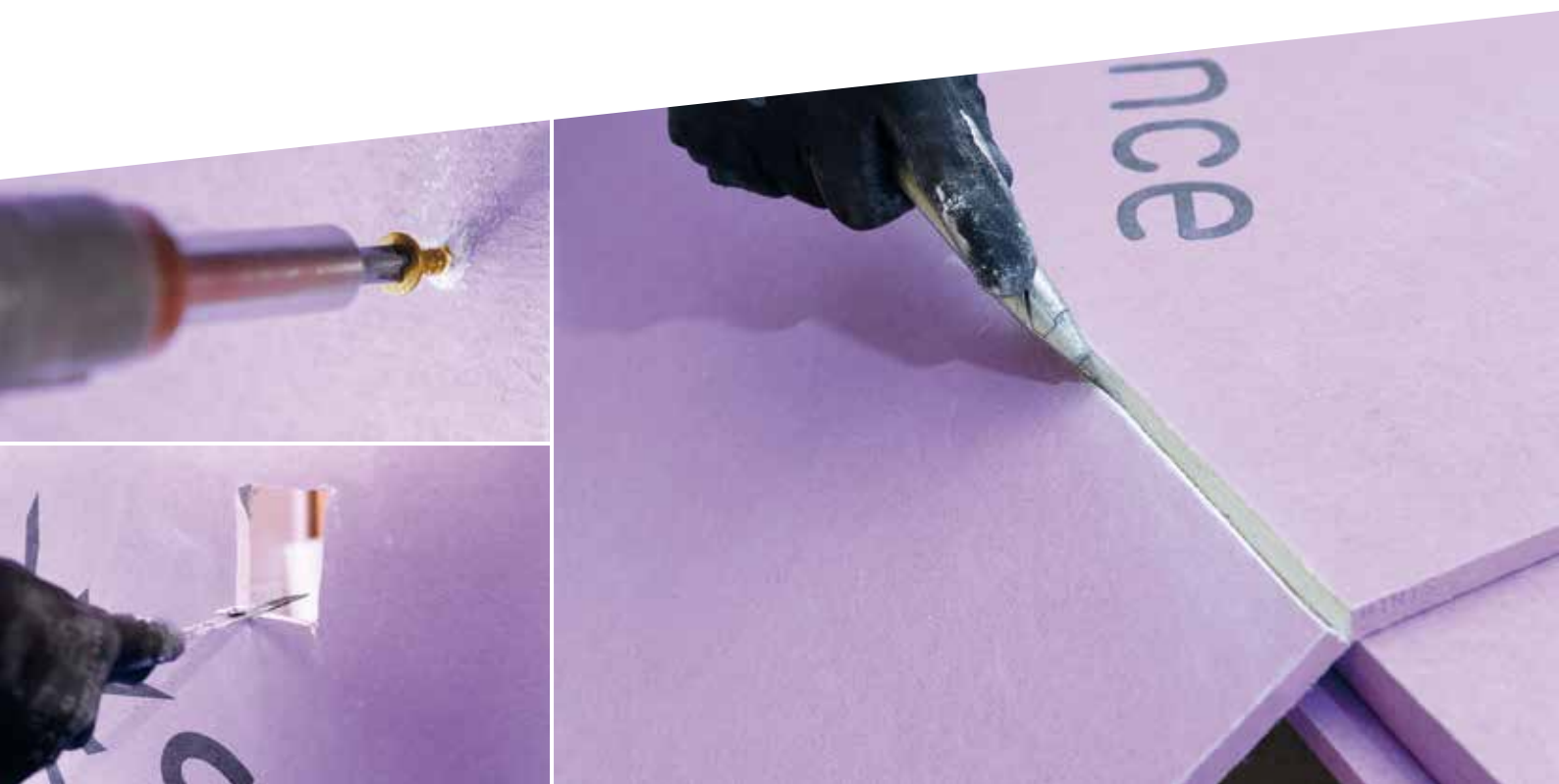
Tejpen måste vara minst 50 mm bred. Tejpen ska vara av en typ som är avsedd för detta ändamål.

Exempel på lämplig tejp är SINIAT **Weather Defence** tejp.

Tejningen måste kontrolleras så att inte skador eller andra defekter uppträder under tiden som skivorna är exponerade för väder och vind. Tejpen ska repareras, kompletteras eller bytas ut om det är nödvändigt.

Om ytterligare tejping bedöms vara nödvändig ska man först anbringa en silikonsträng på skivans kant, på den ena sidan av fogen, strax innan den andra skivan monteras.

När **Weather Defence**-skivan fästs med skruvar, ska man se till att inga skruvar tränger ut genom ytan på skivan eller att de har skruvats in för långt. Skruvarna ska sitta minst 15 mm från skarven.



3. VINDLAST

Weather Defence skivan är avsedd att användas som vindskyddsskiva i ytterväggar. **Weather Defence** skivan skruvas fast i bärande trä- eller stålreglar och den kan lämnas exponerad för väder och vind under hela byggnationstiden.

Weather Defence-skivan klarar mekaniska påfrestningar i form av vindlaster i kombination med hög fuktighet och regn.

Weather Defence-skivans tålighet vid vindlaster visas i tabellen nedan. Det värden på vindlaster som anges i tabellen bygger på test av **Weather Defence**-skivan på fullstora väggar och har beräknats enligt Eurocode EN 1990 och från svenska Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder, EKS, Eurocodes och nationella tillägg. Dessa beräkningar bygger på flera säkerhetsfaktorer såsom en partialkoefficient för materialegenskaper, partialkoefficient för säkerhetsklass och partialkoefficient för last och för modell- och dimensionsosäkerhet.

I värdena har ingen hänsyn tagits till andra faktorer såsom formfaktorn och byggnadens höjd vilka är relevanta för byggnadens konstruktion (ska beräknas av ansvarig byggnadsingenjör).

Motståndet mot vindlaster beror på avståndet mellan reglarna och avståndet mellan skruvar.

Större motstånd mot vindlast kan uppnås genom att montera tvärreglar mellan vertikalreglarna. Kortare centrumavstånd kan krävas för att uppnå högre vindlastmotstånd. Om högre motstånd mot vindlast krävs, kontakta Siniats tekniska avdelning.

AVSTÅND MELLAN REGLAR (MM)	AVSTÅND MELLAN SKRUVAR (MM)	Q _s -VÄRDE (KPA) BÄSERAT PÅ SKRUVARNAS GENOMDRAGSMOTSTÅND
600	300	0.83
600	200	0.93
450	300	1.11
450	200	1.66
400	300	1.25
400	200	1.87



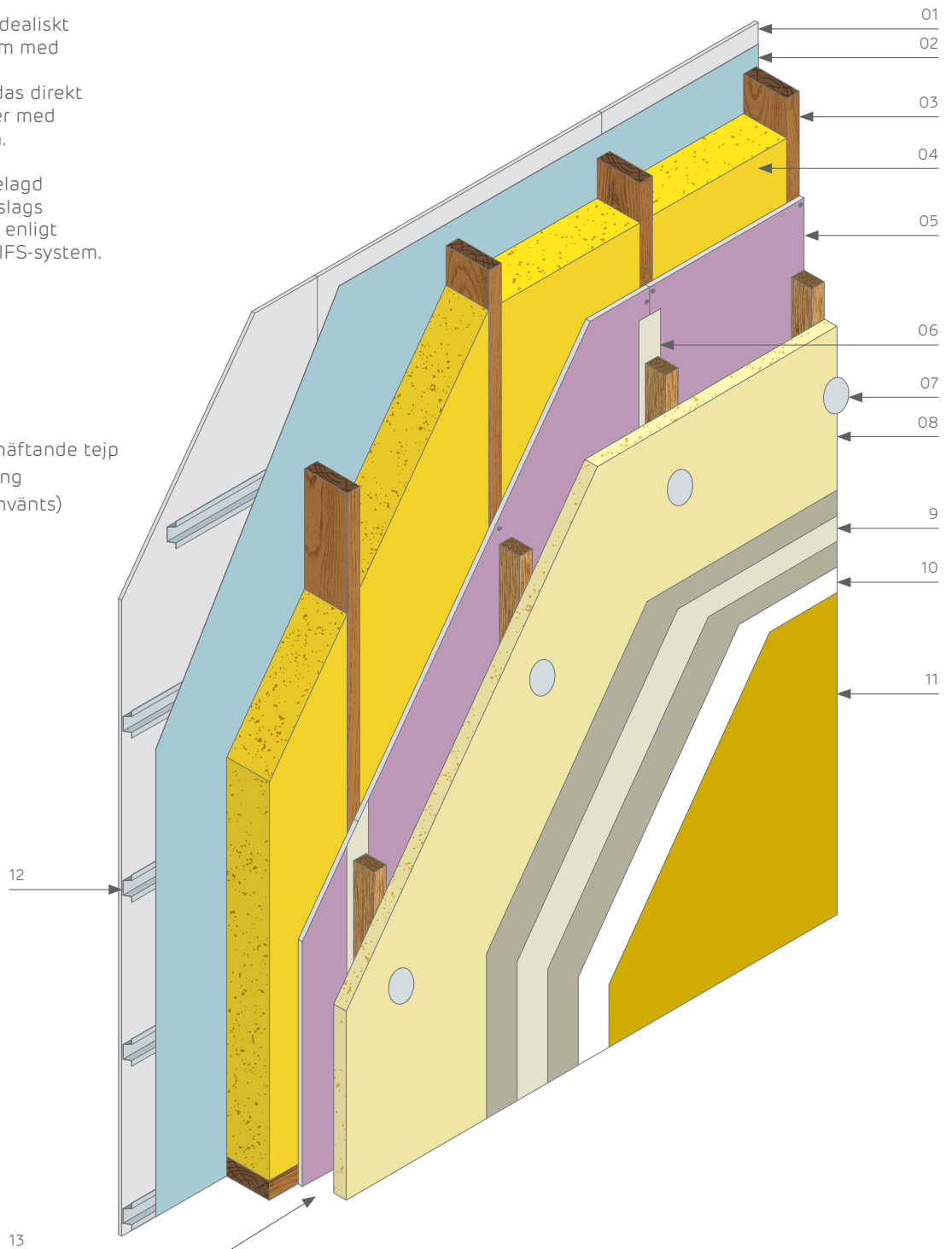
4. EIFS - EXTERNT ISOLERAT FASADSYSTEM

4.1. NORMAL EIFS (FASADSYSTEM MED EXTERN ISOLERING) MED TRÄREGEL

Siniat **Weather Defence** är ett idealiskt underlag för isolerade putsystem med alla typer av isoleringsmaterial. Isoleringsmaterialet kan användas direkt på **Weather Defence**-skivan eller med ett dräneringsutrymme emellan.

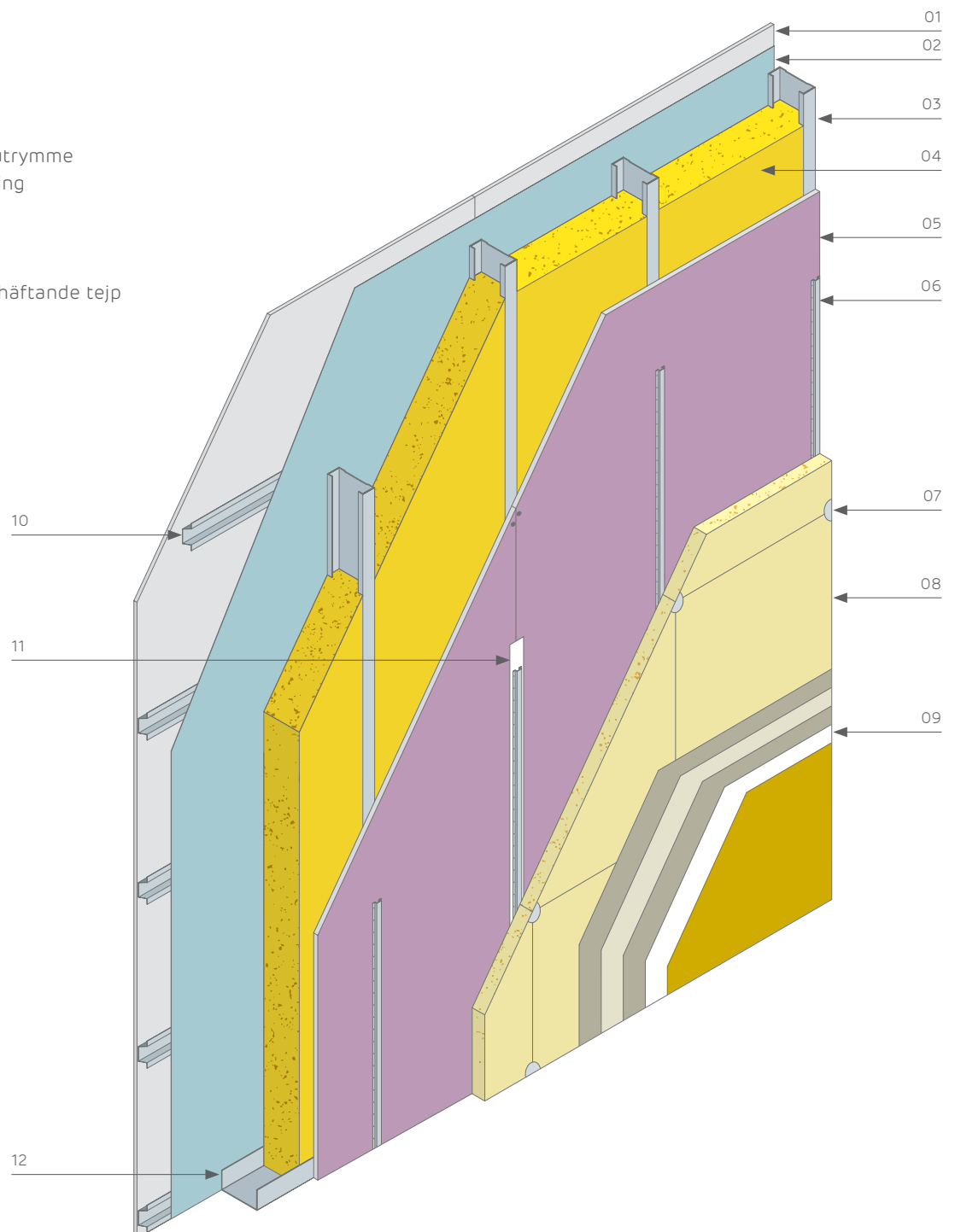
Fästmetoden för utvändigt ytbelagd isolering beror främst på vilket slags isoleringsmaterial som används enligt beskrivningen i ETAG 004 för EIFS-system.

01. SINIAT gipsskivor
02. Ångspärr
03. Träregel
04. Mineralull
05. SINIAT Weather Defence
06. Tätningsmaterial eller självhäftande tejp
07. Godkänd mekanisk förankring (valfritt om styv isolering använts)
08. Yttre isolering
09. Förstärkt grundputs
10. Valfri grundfärg
11. Ytputs
12. Horisontell U-balk
13. Ventilerat hålrum



4.2. EXEMPEL PÅ EIFS (FASADSYSTEM MED EXTERN ISOLERING) MED STÅLREGEL

01. SINIAT Gipsskiva
02. Ångregleringsskikt
03. Metallprofil
04. Mineralull
05. SINIAT Weather Defence
06. Distansdon för dräneringsutrymme
07. Godkänd mekanisk föränkring
08. Styv isolering
09. Lämpligt putssystem
10. Horisontell U-balk
11. Tätningsmaterial eller självhäftande tejp
12. Golvregel

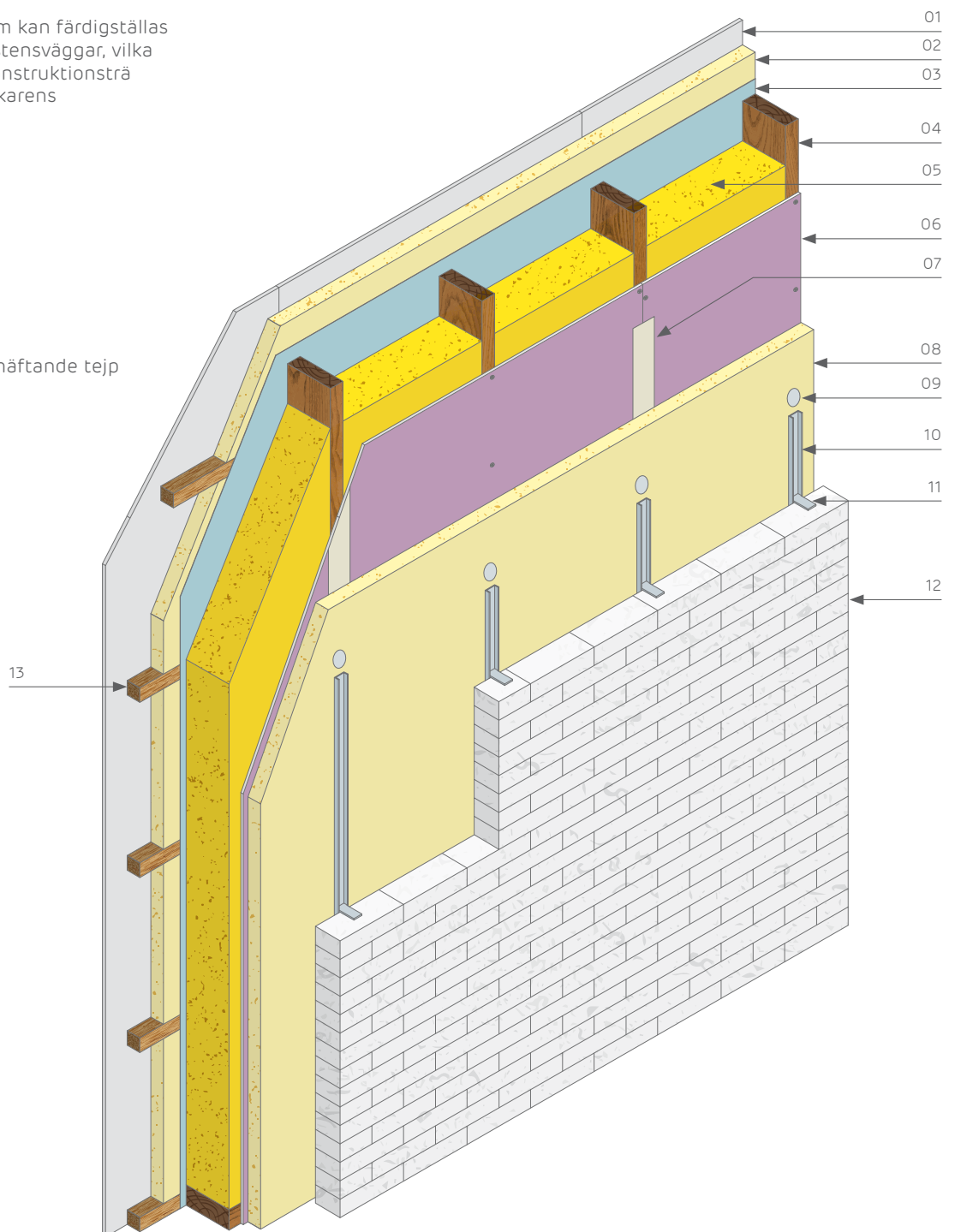


5. FÄRDIGSTÄLLANDE MED MURVERK

EXEMPEL PÅ FÄRDIGSTÄLLANDE MED MURVERK AV TEGEL

Siniats **Weather Defence**-system kan färdigställas med murade väggar eller tegelstensväggar, vilka förankras direkt på ramen av konstruktionsträ eller metall, med hjälp av tillverkarens monteringsanvisningar.

01. SINIAT gipsskiva
02. Mineralull
03. Ångregleringsskikt
04. Trästomme vertikal
05. Mineralull
06. SINIAT Weather Defence
07. Tätningsmaterial eller självhäftande tejp
08. Styv isolering
09. Godkänd fastsättning
10. Distansläkt för ventilation
11. Förankring
12. Tegelsten
13. Horisontella träreglar





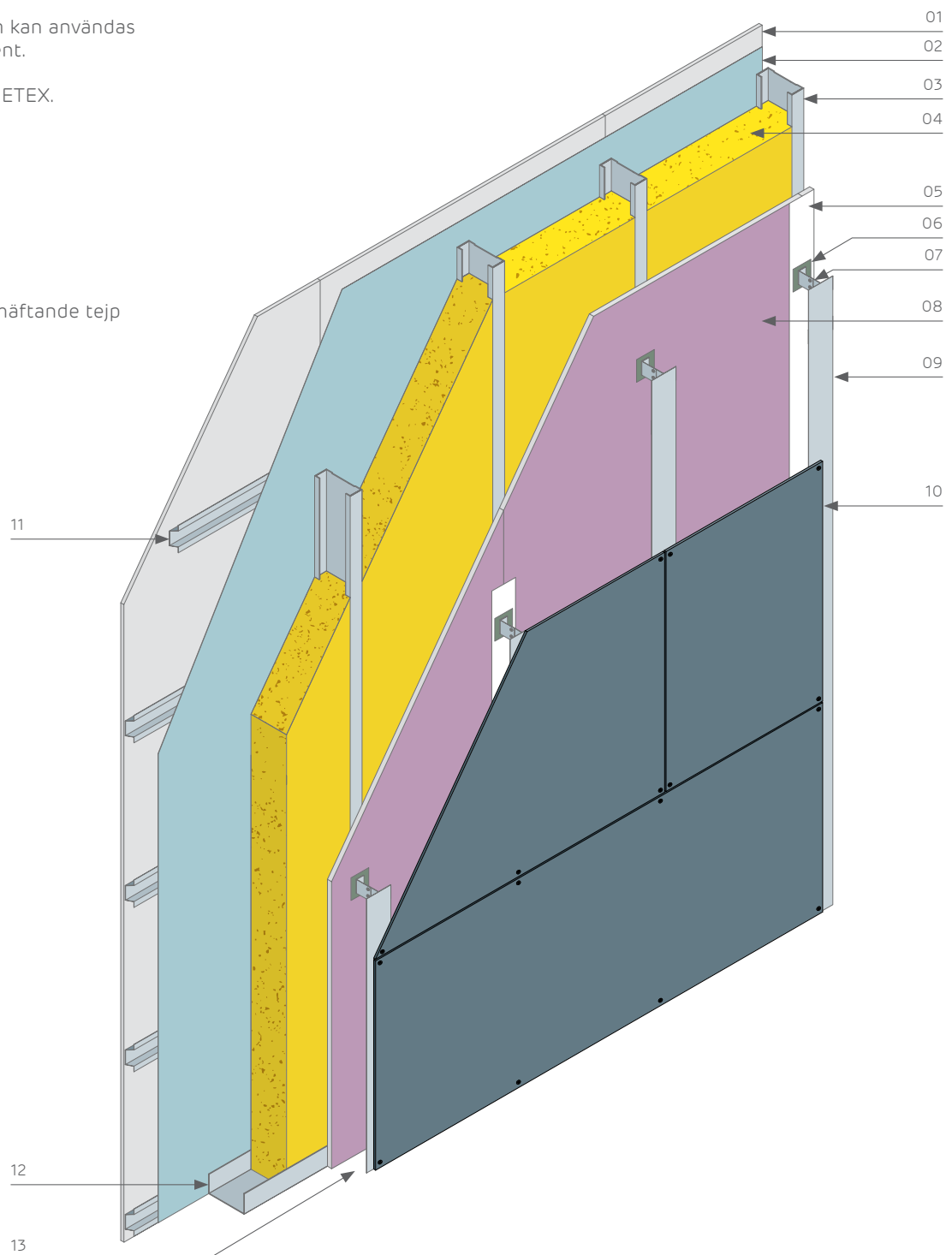
6. INSTALLATION AV VENTILERADE FASADBEKLÄDNADSSYSTEM

6.1. EXEMPEL PÅ FÄRDIGSTÄLLANDE MED VENTILERAD FASADBEKLÄDNAD

Siniat **Weather Defence**-system kan användas med fasadpaneler av fibercement.

(Exempelvis från Equitone från ETEX.)

01. SINIAT gipsskivor
02. Ångspärr
03. Metallprofil
04. Mineralull
05. Tätningsmaterial eller självhäftande tejp
06. Värmeisoleringskudde
07. Vinkeljärn
08. SINIAT Weather Defence
09. Aluminiumprofil
10. EQUITONE
11. Horisontell U-balk
12. Golvregel
13. Ventilerat hålrum

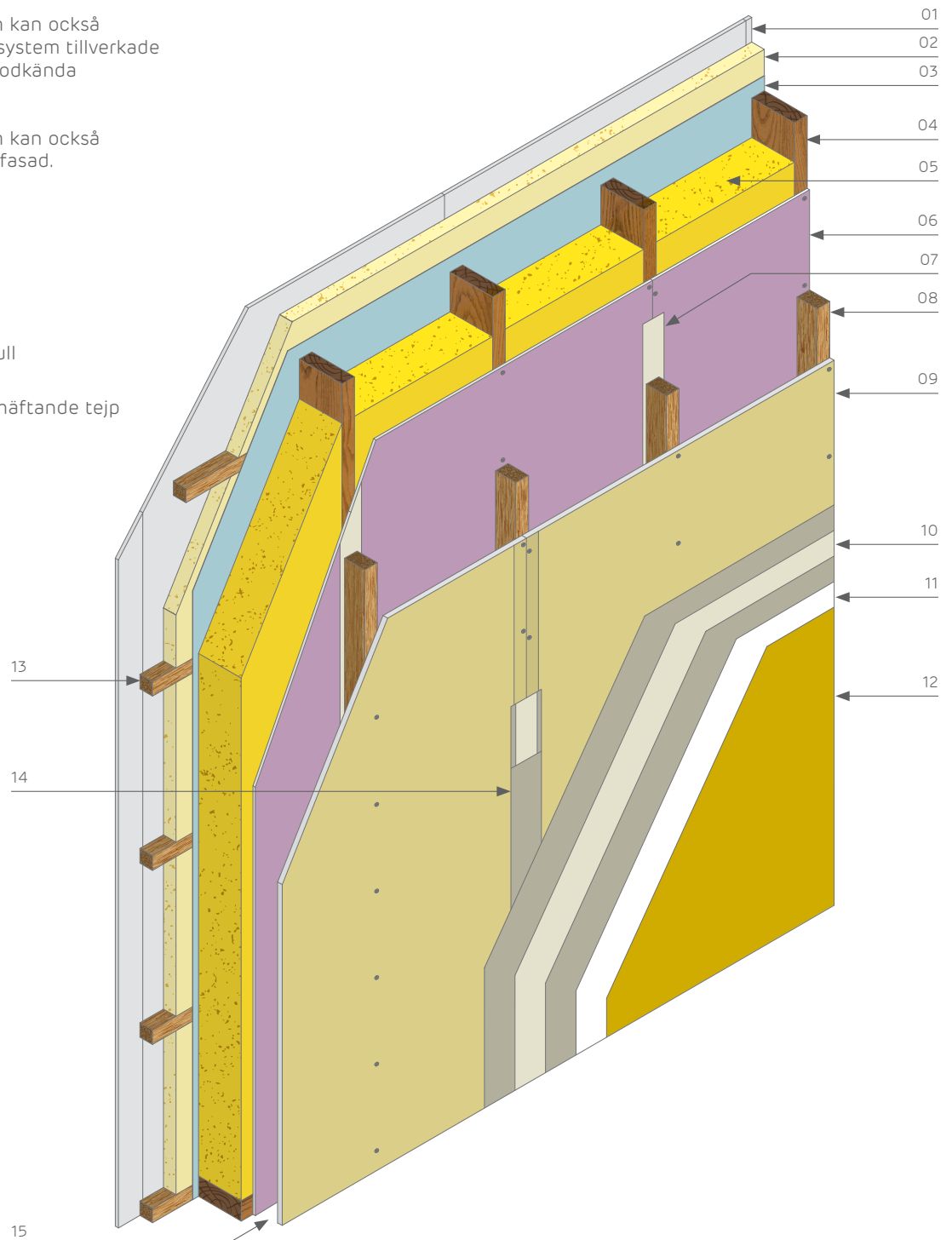


6.2. EXEMPEL PÅ FÄRDIGSTÄLLANDE MED DIREKTPUTS

Siniat **Weather Defence**-system kan också användas i sammansatta fasadsystem tillverkade av AquaBoard från Siniat och godkända cementbaserade putsmaterial.

Siniat **Weather Defence**-system kan också användas i ytterväggar med träfasad.

01. SINIAT gipsskiva
02. Inre isolering
03. Ångregleringsskikt
04. Trästomme vertikal
05. Hållighet fylld med mineralull
06. SINIAT Weather Defence
07. Tätningsmaterial eller självhäftande tejp
08. Vertikala träreglar
09. SINIAT AquaBoard
10. Förstärkt grundputs
11. Valfri grundfärg
12. Ytputs
13. Horisontella träreglar
14. Fog
15. Ventilerat hålrum



För mer information kontakta
vår technical manager

Tom Slåttvik
M +45 (0)20 80 82 72
tom.slattvik@etexgroup.com

Siniat producerar gipsprodukter och tillbehör för färdigställande av väggar och innertak som i hög grad bidrar till att skapa ett behagligt och hälsosamt inomhusklimat. Dessa kompletta system säkerställer ett tekniskt, estetiskt, ekologiskt och ekonomiskt resultat som motsvarar de strängaste europeiska normerna för stabilitet, brandskydd, akustik och termisk isolering. Siniat tillhandahåller teknisk rådgivning till yrkespersoner och är en del av Etex Group.

Version 02/2018

Trots att broschyren har sammanställts med största möjliga noggrannhet accepterar Siniat /Etex Nordic A/S inget ansvar för eventuella skador som uppstått till följd av eventuella fel som förekommer i denna broschyr, oavsett av vilket slag.