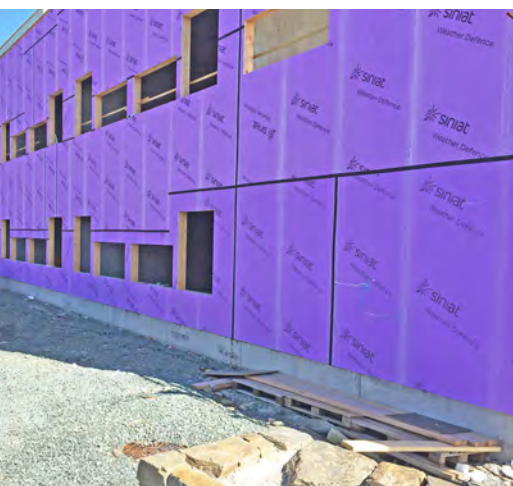




WEATHER DEFENCE

- monteringsveiledning utvendig gipsplate



BMC

www.bmc-norge.no

1. INNLEDNING

Siniat 9,5 mm Weather Defence gipsplate er utviklet spesielt for å benyttes som vindbeskyttelsesplate for utvendig bruk under byggeprosessen.



2. SINIAT WEATHER DEFENCE

Siniat Weather Defence egner seg for både metall- og trekonstruksjoner. Dette systemet gir bygningen en robust ytre beskyttelse mot regn, vind og vær. Ferdig montert, tåler platene direkte eksponering for vær og vind i opptil 12 måneder mens bygningsarbeidet pågår.*

2.1. Siniats lekter yttervegg av stål

Veggene utarbeides etter beskrivelse fra rådgivende ingeniør. Maksimal tillatt høyde på Siniat kledningsvegger utregnes i henhold til Eurocode 3 (EN 1993-1-3 og sitt nasjonale vedlegg), for motstand mot vindlast, både for holdbarhet og maksimal belastning.

Forankre U-profilene langs konstruksjonslinjen, både i gulv og i tak, med egnede fester fra produsenten, med en senteravstand på 600 mm. Dersom U-profilene festes direkte i nystøpt betong som ikke er helt tørr, skal man bruke

en fuktsperre. Kutt C-bjelker 5 mm kortere enn avstanden mellom gulv og tak for å ha gode nok marginer for varierende etasjehøyde. Stikk C-bjerkene inn i U-profilene og vri dem på plass.

De ytre C-bjerkene skal festes stramt fast mot bæreveggen eller bjelken med egnede feste-anordninger fra produsenten, med en senteravstand på maksimum 600 mm. Alle C-bjerkene i mellom må ligge i samme retning, og bør plasseres med en senteravstand

på 600 mm (eller en redusert senteravstand på 450 mm mellom skruene som er nødvendig med tanke på arbeidsmiljø).

For å gjøre systemet så luft- og regntett som mulig, og for å gi systemet maksimal akustisk og brannteknisk ytelse, skal man bruke en ekspanderende akustisk fugemasse mellom den ytre strukturen og Siniat Weather Defence platen. Man kan også bruke en selvklebende skumtape, i ett stykke, på baksiden av U-profilene og de ytterste C-bjerkene.

2.2. LEKTER I TRE

Siniat Weather Defence gipsplater, kan monteres direkte på utsiden av bindingsverket. Ram-

men må konstrueres i henhold til Eurocode 5 (EN 1995-1-2 og nasjonale vedlegg) for

å motstå både vertikal belastning og vindbelastning

2.3. SEKUNDÆRT BINDINGSVERK

Et sekundært bindingsverk kan brukes som ytre ventilert- og drenert hulrom.

Rammen kan være fremstilles i stål- eller trelekter. Stålprofiler eller trelekter

festes horisontalt eller vertikalt til rammen.

* forutsatt at monteringsveiledning er fulgt.

2.4. MONTERING AV SINIAT WEATHER DEFENCE

Siniat Weather Defence gipsplater kan kun festes til en stål- eller tre ramme med vertikale stendere satt opp med en senteravstand på maksimum 600 mm.

Bjelker og skruer må være CE-merket og godkjent for bruksområdet. Man skal bruke selv borende eller selvgjengende skruer med fasede kanter.

De skal være minst 32 mm lange for å monteres på stålbjelker og minst 42 mm for montering på trebjelker. Skruene må være egnet for installasjon av gipsplater og ha korrosjonsklasse C4 eller høyere.

Weather Defence platene bør fortrinnsvis monteres vertikalt. Når platene monteres horisontalt, skal skjøtene hvile midtveis på horisontale bjelker, spikerslag eller metallister. Dersom rammen er utstyrt med horisontale spikerslag for å støtte horisontale skjøter må Weather Defence festes til tverrbjelkene.

Gipsplatene Weather Defence kan kuttes ved å først lage et snitt i platen med en egnet kniv, knekke den, og deretter skjære av resten.

Til slutt finjusteres den på plass med hjelp av en stikksag. Fest Weather Defence platen ved stålrammen med selv borende eller selvgjengende skruer med en lengde på minst 32 mm, og en senteravstand på maksimum 300 mm. Forskyv skjøtene på den ytre platen med minst 600 mm i forhold til den indre platen dersom du bruker to plater.

Fest Siniat Weather Defence platen ved trerammen med Siniat WAB selv borende eller selvgjengende skruer med en lengde på minst 42 mm, og en senteravstand på maksimum 300 mm. Forskyv skjøtene på den ytre platen med minst 600 mm i forhold til den indre platen dersom du bruker to plater.

Tett skjøtene mellom Weather Defence platene med tape for å sikre optimal luft- og vanntetthet.

Tapen må være minst 50 mm bred. Tapen må være av en type som er laget for dette formålet. Eksempler på egnet tape er BMC SP super 50 mm Juta tape.

Tapen må kontrolleres med jevne mellomrom for å passe på at det ikke oppstår skader eller andre problemer i den tiden platene utsettes for vær og vind. Om nødvendig, skal tapen repareres, tapes over eller erstattes.

Dersom ytterligere taping er nødvendig, skal man først bruke en stripe med silikon på kanten på den ene siden av skjøten, rett før den andre platen monteres.

Når Weather Defence platen festes med skruer, skal man forsikre seg om at ingen skruer trenger gjennom overflaten til platen eller har blitt skrudd for langt inn. Skruene skal være minst 15 mm fra kanten.



3. VINDLAST

Weather Defence platen er utformet for å brukes som en vindsperreplate på yttervegger. Weather Defence platen skrues inn i bærende tre- eller stålstendere og kan utsettes for vær og vind i inntil 12 måneder*. Weather Defence platen tåler mekanisk stress i form av vindlast kombinert med høy luftfuktighet og regn.

Weather Defence platens motstand ved vindbelastning er vist i tabellen. Verdiene på vindlaster i tabellen, er basert på tester av Weather Defence platen på vegger i full størrelse, og er beregnet i henhold til Eurocode EN 1990 og på det svenske Boverket sine forskrifter og generelle retningslinjer om bruk av europeiske bygningsstandarder, EKS, Eurocodes og nasjonale vedlegg.

Disse beregningene er basert på flere sikkerhetsfaktorer som for eksempel materialkoeffisient for materialelegenskaper, materialkoeffisient for sikkerhetsklasse og materialkoeffisient for last og for modell- og dimensjonssikkerhet. Verdiene har ikke tatt hensyn til andre faktorer som formfaktor og høyden av

bygningen, som er relevante for bygningens konstruksjon (dette skal beregnes av ansvarlig bygningsingeniør). Vindlastmotstanden avhenger av avstanden mellom stenderne og avstanden mellom skruene. Man kan oppnå større motstand mot vindlast ved å montere tverrbjelker mellom de vertikale stenderne. Kortere senteravstand kan være nødvendig for å oppnå høyere vindlastmotstand.

Dersom det kreves enda høyere vindlastmotstand, ta kontakt med vår tekniske avdeling.

Tabell 1: Karakteristisk lastekapasitet i Sikkerhetsklasse 1

AVSTAND MELLOM LEKTER (MM)	AVSTAND MELLOM SKRUER (MM)	KAPASITET Q _r -VERDI (KPA) BASERT PÅ SKRUENES GJENNOMTREKSMOTSTAND
600	300	0.85
600	200	1.28
450	300	1.14
450	200	1.70
400	300	1.28
400	200	1.92

* forutsatt at monteringsveiledning er fulgt.

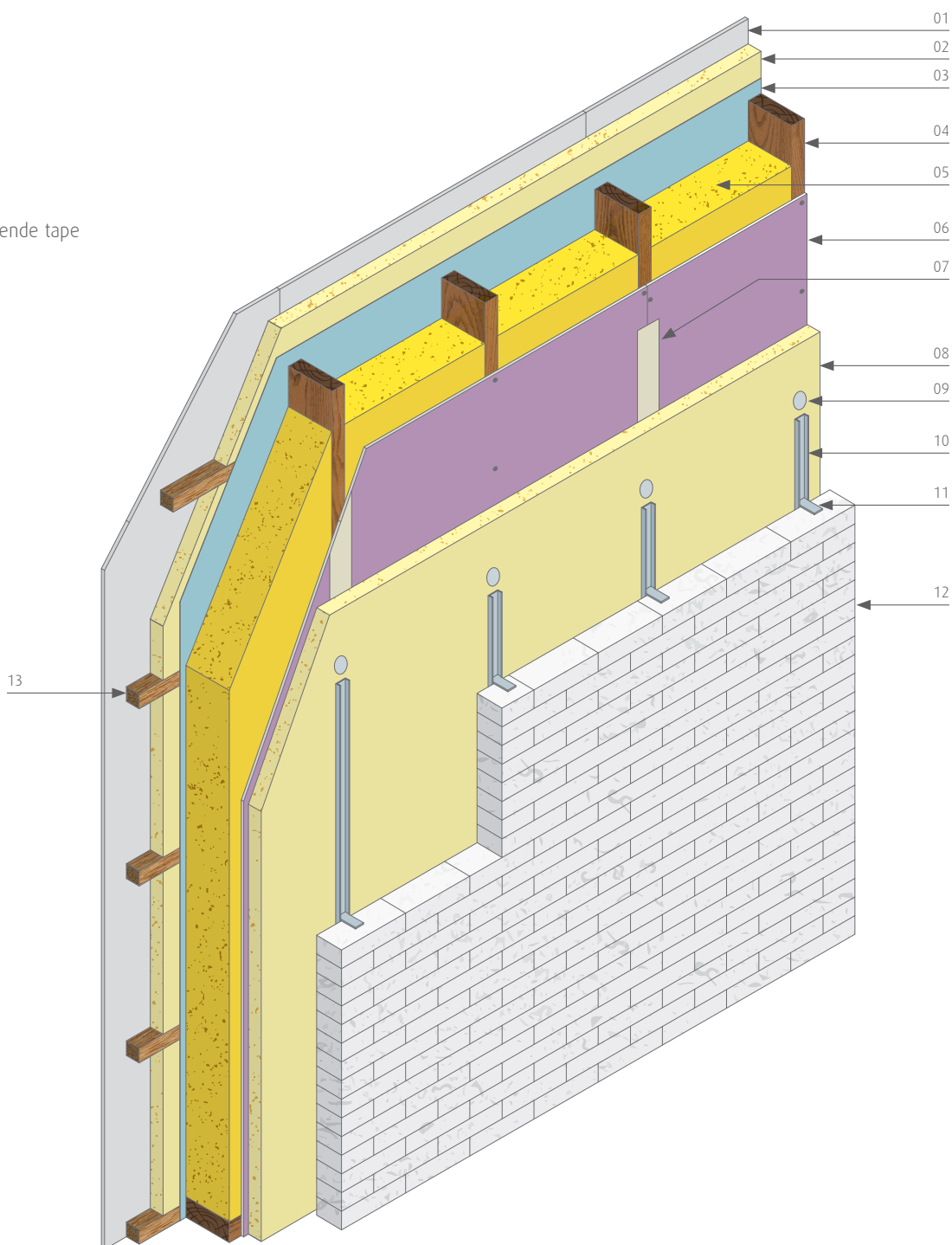


4. OPPSETT MED MURVERK

EKSEMPEL PÅ OPPSETNING MED TEGLSTEIN

Siniats Weather Defence system kan benyttes med murte vegger i teglstein eller Scan Blokk lettklinkerblokk, som festes rett på rammen i tre eller stål, ved hjelp av produsentens installasjonsveiledning.

01. SINIAT gipsplate
02. Mineralull
03. Dampsperre
04. Vertikal trestender
05. Mineralull
06. SINIAT Weather Defence
07. Tetningsmasse eller selvklebende tape
08. Murplate Isolasjon
09. Godkjent festing
10. Avstandsstykker for hulrom*
11. Forankring
12. Teglstein
13. Horisontale trelekter



* anbefalt hulrom mellom isolasjon og teglstein er 30- 50 mm, dette sikrer drenerende luftespalten. Ref BKS 542.301

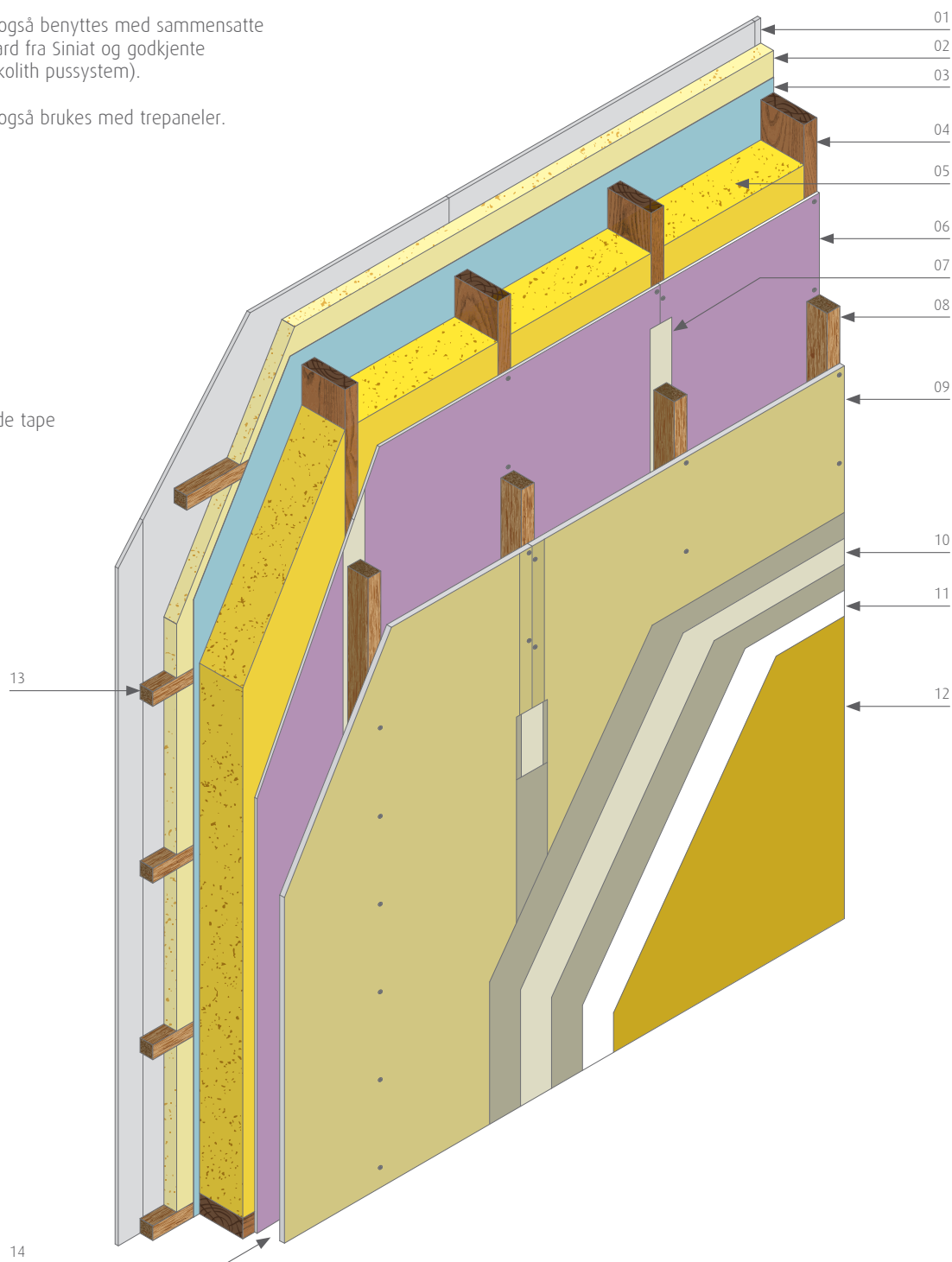
5. OPPSETT MED VENTILERT KLEDNINGSSYSTEM

5.1. EKSEMPLER PÅ BRUK MED PUSSYSTEM (Scan Air-Tec fasadesystem).

Siniat Weather Defence system kan også benyttes med sammensatte fasadesystemer produsert av Aquaboard fra Siniat og godkjente sementbaserte pussematerialer (Strikolith pussystem).

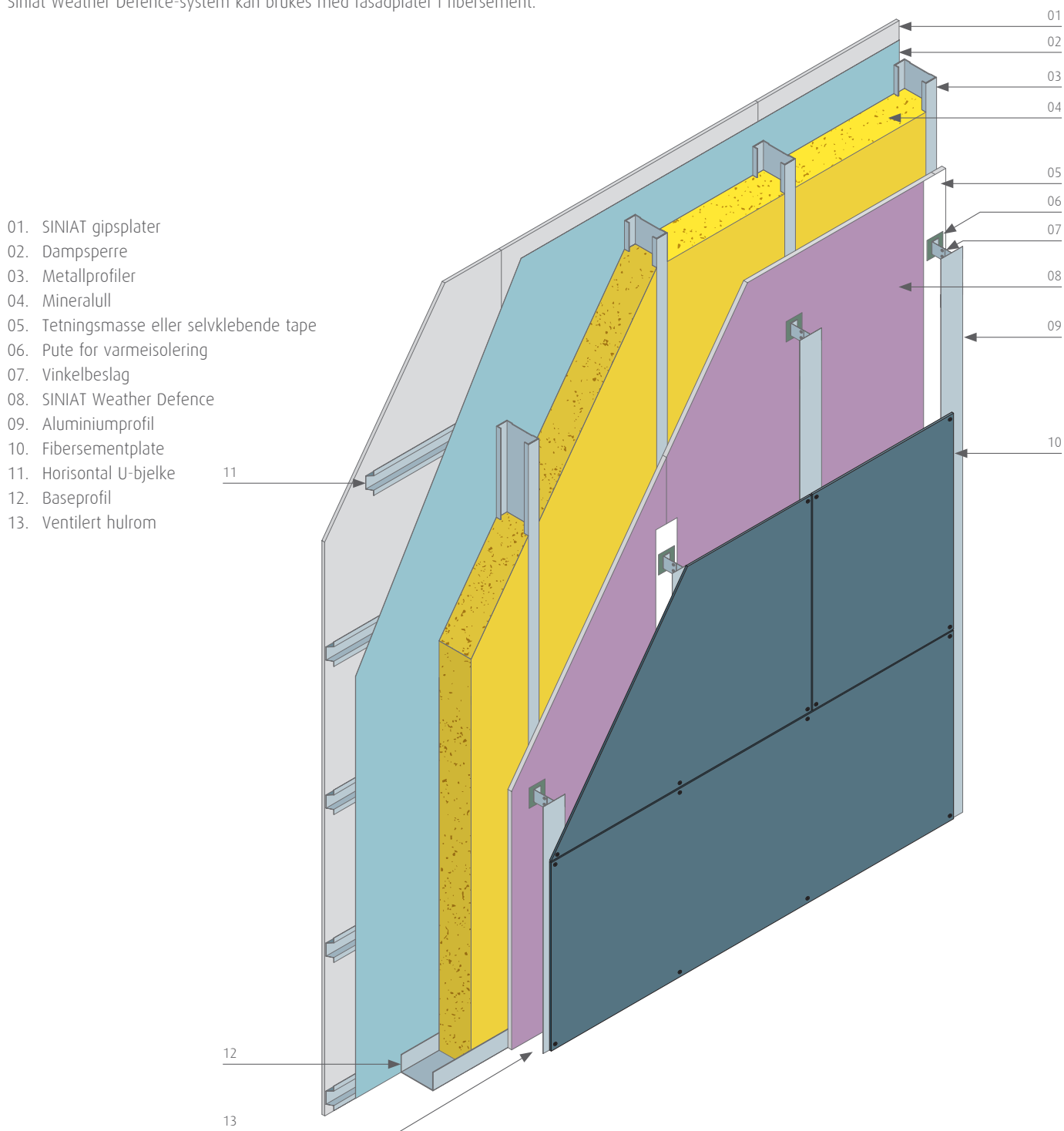
Siniat Weather Defence system kan også brukes med trepaneler.

01. SINIAT gipsplate
02. Indre isolasjon
03. Dampsperre
04. Vertikal treramme
05. Hulrom fylt med mineralull
06. SINIAT Weather Defence
07. Tetningsmasse eller selvklebende tape
08. Vertikale tresendere
09. SINIAT Aquaboard
10. Forsterket grunning
11. Valgfri primer
12. Ytterpuss
13. Horisontale lektere i tre
14. Ventilert hulrom



5.2. EKSEMPLER PÅ BRUK MED VENTILERT FASADEKLEDNING

Siniat Weather Defence-system kan brukes med fasadplater i fibersement.





BMC AS // Stoltenbergs gate 58 // 3112 Tønsberg
Tlf. 33 30 03 90 // bmc@bmc-norge.no // www.bmc-norge.no

