

Installation System T, System HATT VertiQ®

Lösningar för väggabsorbenter med hög slagtlighet



activeceilings®

ROCKWOOL
Rockfon®
ACTIVATE YOUR CEILING

System T, System HATT –VertiQ®

Innehåll

Systemalternativ	3
Kanter och storlekar	3

System T (slagtåligt)

Komponenter	4
Layoutförslag	4
Lösning med en väggabsorbent i höjd	5
Lösning med flera väggabsorbenter i höjd	6
1. U-profil	7
2. T-fästbleck och vinkelbeslag	8
3. Väggskivor med horisontella mellanprofiler	9
4. Vertikala mellanprofiler	11

System HATT (mycket slagtåligt)

Komponenter	12
Layoutförslag	12
5. U-profil 40	13
6. Väggskivor med horisontella mellanprofiler	14
7. Vertikala mellanprofiler	15

För information om lagring, hantering, service och speciella önskemål skall denna installationsanvisning läsas och användas tillsammans med "Rockfons generella guideline för montage".

System T



System HATT

System T, System HATT –VertiQ®

Systemalternativ

VertiQ väggabsorbenter är slagtåliga och hållbara som de är, men ett systems slagtlighet bestäms till stor del av vilken typ av montagesystem som används.

Kontakta Rockfon för mer information om slagtlighet.

System T:

Slagtålig lösning, 40 mm tjocka VertiQ A24 väggabsorbenter monteras med U-profiler och standard T24 bärprofiler som mellanprofiler, vilka fästs i väggen med T-fästbleck och vinkelbeslag (när så krävs). U-profiler och mellanprofiler finns i färgerna vit och metal 06.

System HATT:

Mycket slagtlig lösning enligt DIN 18 032-3 för väggabsorbenter och Klass 1 A enligt EN 13964 annex D för undertak. För att uppnå bästa möjliga slagtlighet i t.ex. idrottshallar där väggabsorbenterna ofta träffas av hårda bollar monteras VertiQ A HATT med hattprofiler av 1 mm stål direkt mot väggen.

Viktigt

- Använd olika typer av skruvar för infästning beroende på väggmaterialet.
- Se till att väggen är slät och jämn. Alla ev. utjämnningar måste göras innan monteringen påbörjas.
- För att erhålla hög slagtlighet vid montage med System HATT, måste VertiQ monteras direkt mot väggen utan någon glipa bakom dem.

Kanter och storlekar

VertiQ A24 – System T



VertiQ A HATT – System HATT



VertiQ kanter och modulstorlekar



M = Modulstorlek

A24 = M minus 8 mm (M-8 mm)

A HATT = M minus 28 mm (M-28 mm)

VertiQ panels		
Kant	Modulstorlek* (mm)	Exakt storlek * (mm)
A24	1200 x 1200 x 40	1192 x 1192 x 40
A24	2700 x 1200 x 40	2692 x 1192 x 40
A HATT	1200 x 1200 x 40	1172 x 1172 x 40
A HATT	2700 x 1200 x 40	2672 x 1172 x 40

* För andra dimensioner, kontakta Rockfon.

VertiQ® – System T

Vy bakifrån, sett från väggens "insida".



I System T används 40 mm U-profil och 38 mm höga T24 bärprofiler som mellanprofiler. U-profilerna skruvas fast och fjäderklämbleck används när det behövs. Vid montage av flera skivor i höjd används

T-fästbleck direkt i väggen och T24 mellanprofiler klickas i både horisontellt och vertikalt. För denna typ av montage samt om skivorna inte går ända ner till golvet behövs även vinkelbeslag.

Komponenter

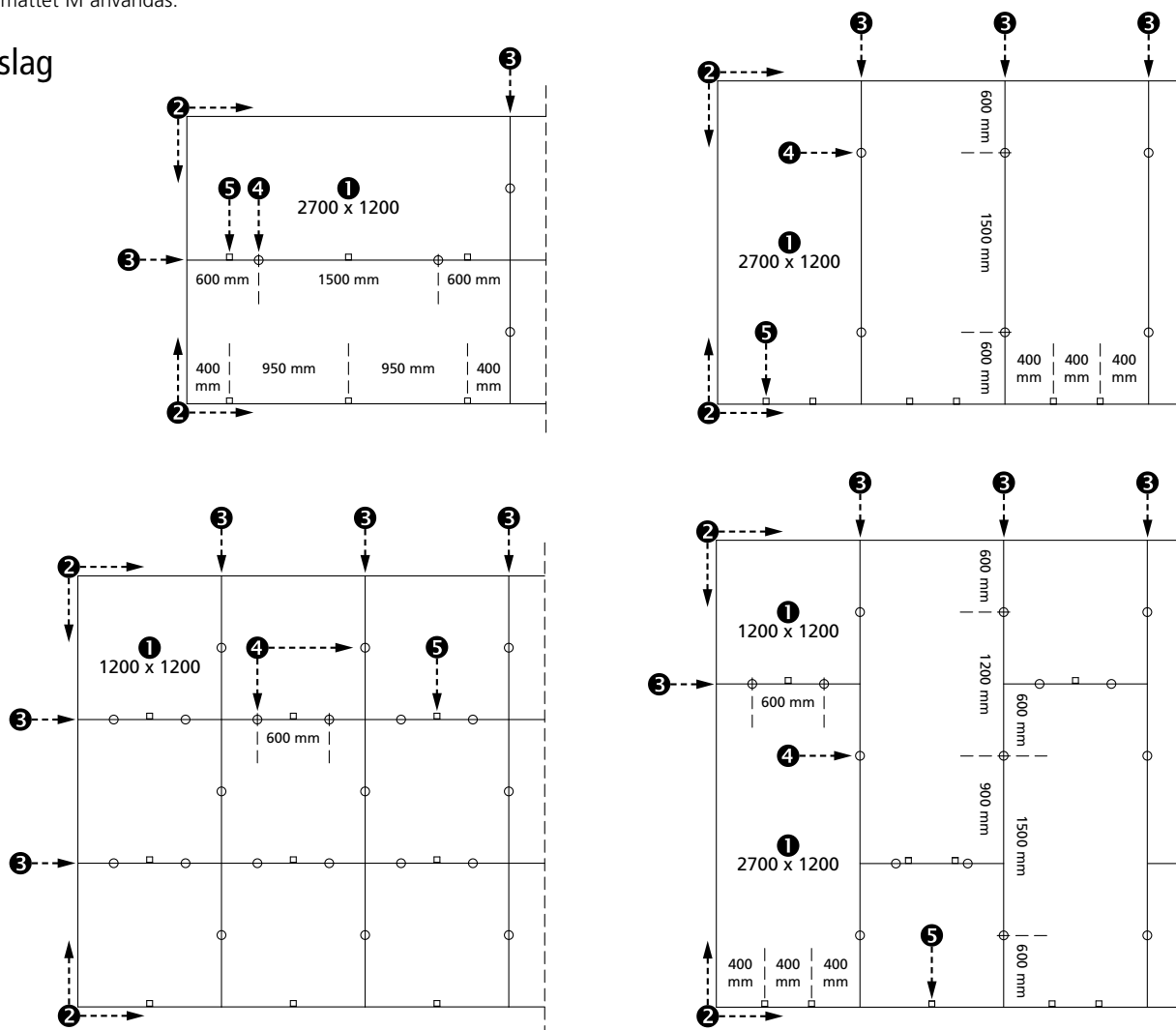
1	2	3	4	5	6
Väggabsorbent	U-profil 40	Mellanprofil	T-fästbleck	Vinkelbeslag	Fjäderklämbleck
VertiQ A24 	3000 mm lång 40 mm hög 	3700 mm lång 38 mm hög T24 bärprofil 	Används med 38 mm T24 bärprofiler 	15x35x50 mm 	SMF clip

U-profil (golv) – när ett montage med flera väggabsorbenter i höjd skall monteras från golvet skall första mellanprofilen monteras på måttet M-4 mm från U-profilen längst ner. Genom att använda detta mått kan man vara säker på att väggabsorbentens kant täcks av T24 profilen. På alla andra lager skall standardmodulmättet M användas.

Vinkelbeslag – ger extra stöd vid montage av flera rader (i höjd) väggabsorbenter. De monteras med undersidan 4 mm över modulens axel (där T-fästblecket sitter centrerat) så att väggabsorbenternas tyngd vilar på dessa (se diagram på s. 6).

Fjäderklämbleck – används när U-profilerna i översta raden monteras, vilket säkerställer demonterbarheten.

Layoutförslag



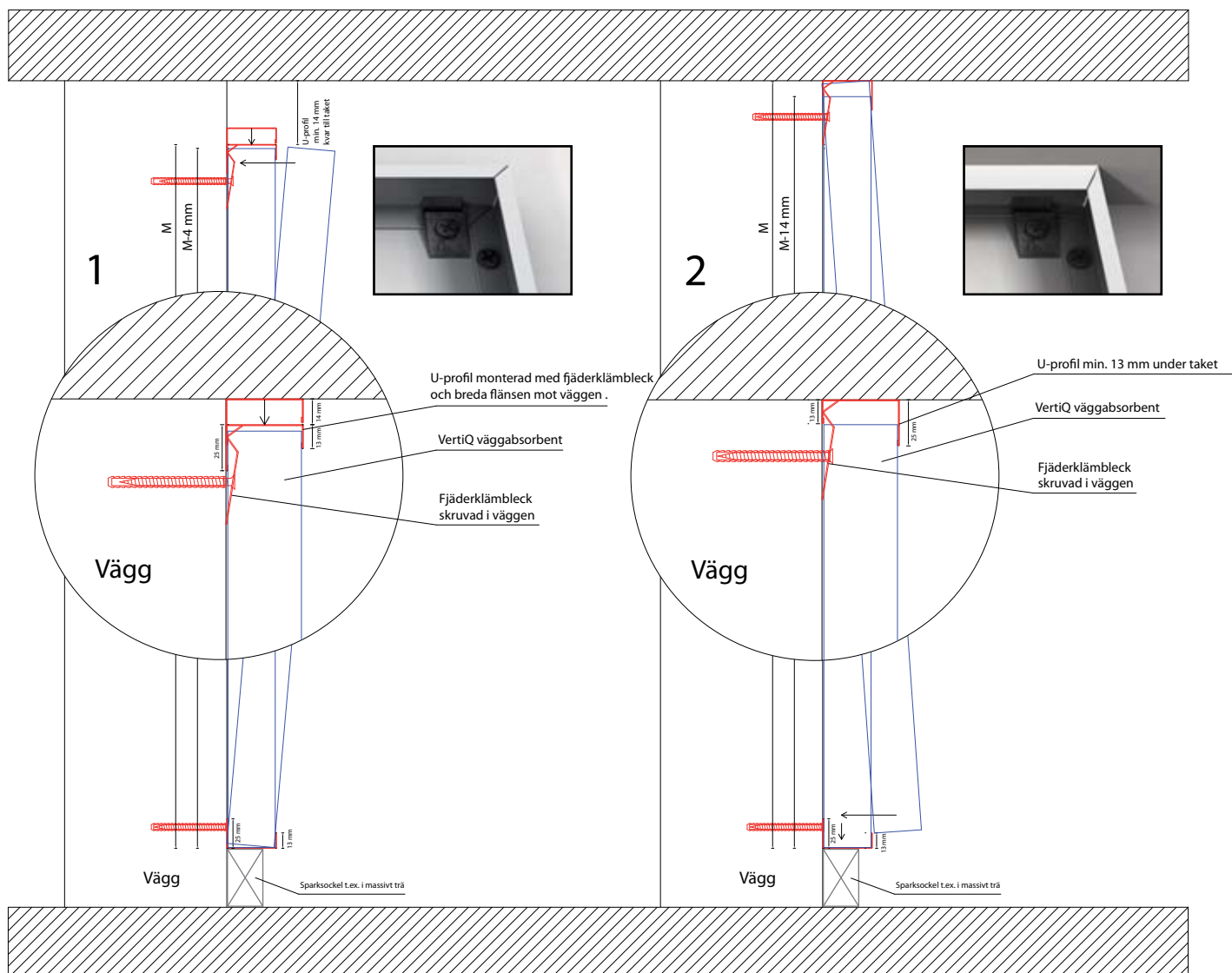
Lösning med en rad väggabsorbenter i höjd

1. När U-profilen monteras med breda flänsen inåt skall det vara en distans på minst 14 mm kvar till taket.

Montera U-profilen i fjäderklämblecket med breda flänsen inåt väggen och lyft därefter upp den 14 mm så att det går att få väggabsorbenterna på plats. När alla skivorna monterats skjuts U-profilen ner igen och kanten döljs. De vertikala mellanprofilerna (T24 bärprofil) med tillhörande T-fästbleck skall ha monterats innan man skjuter ner U-profilen.

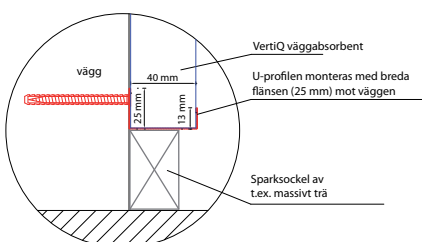
2. När U-profilen monteras med smala flänsen inåt behövs ingen distans till taket.

Montera U-profilen i fjäderklämblecket med smala flänsen inåt väggen och montera därefter väggabsorbenterna med överdelen först så att underdelen kommer över kanten på den undre U-profilen och kan skjutas ner i den. De vertikala mellanprofilerna (T24 bärprofil) monteras på samma sätt och fästs i T-fästblecken.

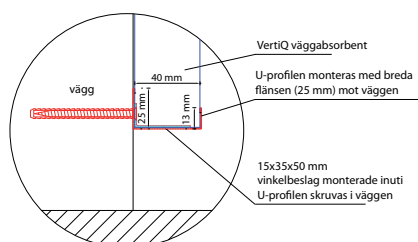


U-profil (golv):

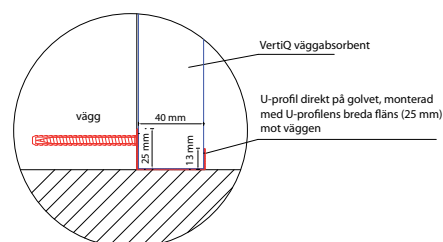
1. med sparksockel i massiv trä



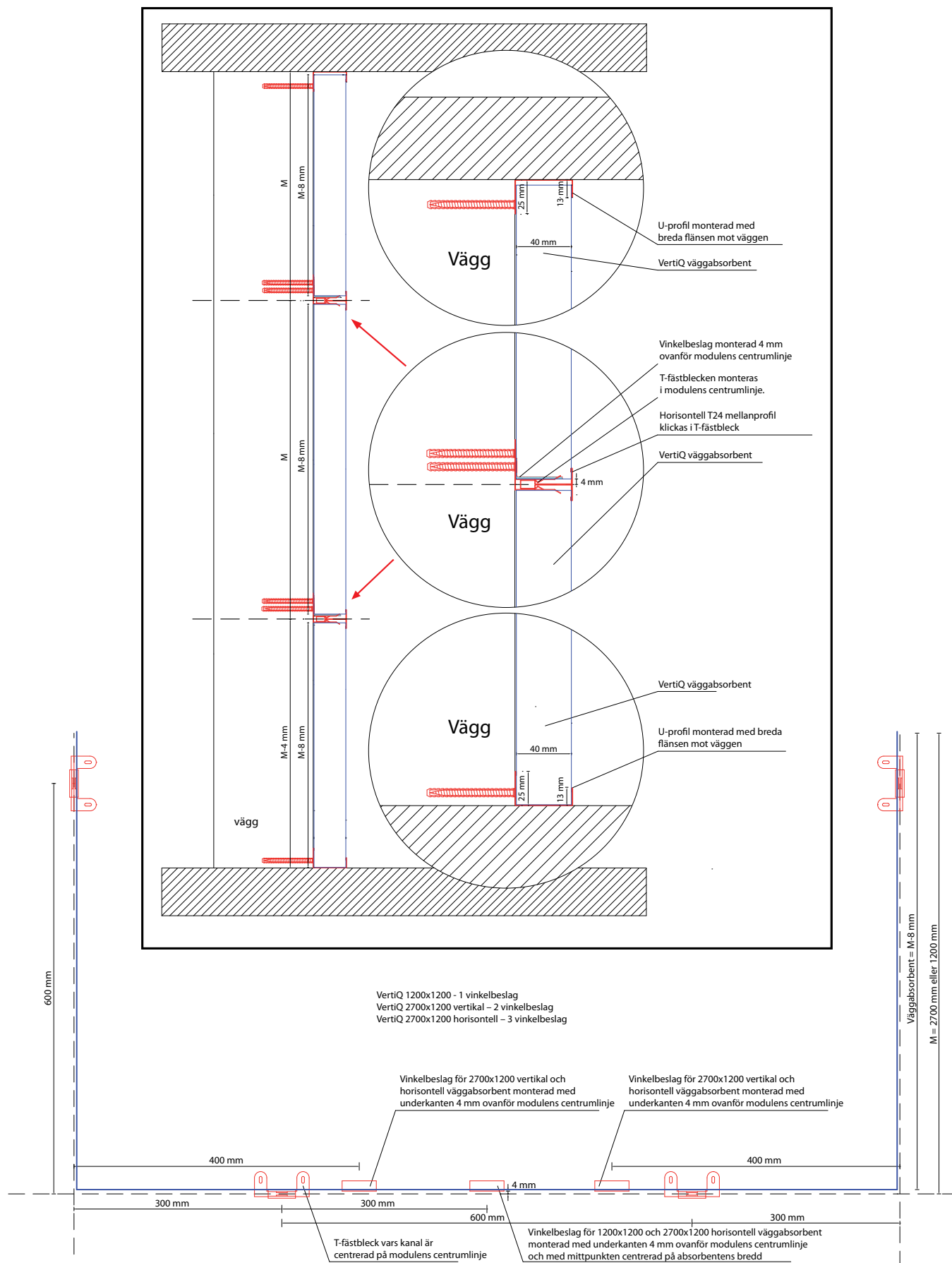
2. utan sparksockel, med vinkelbeslag inuti U-profilen



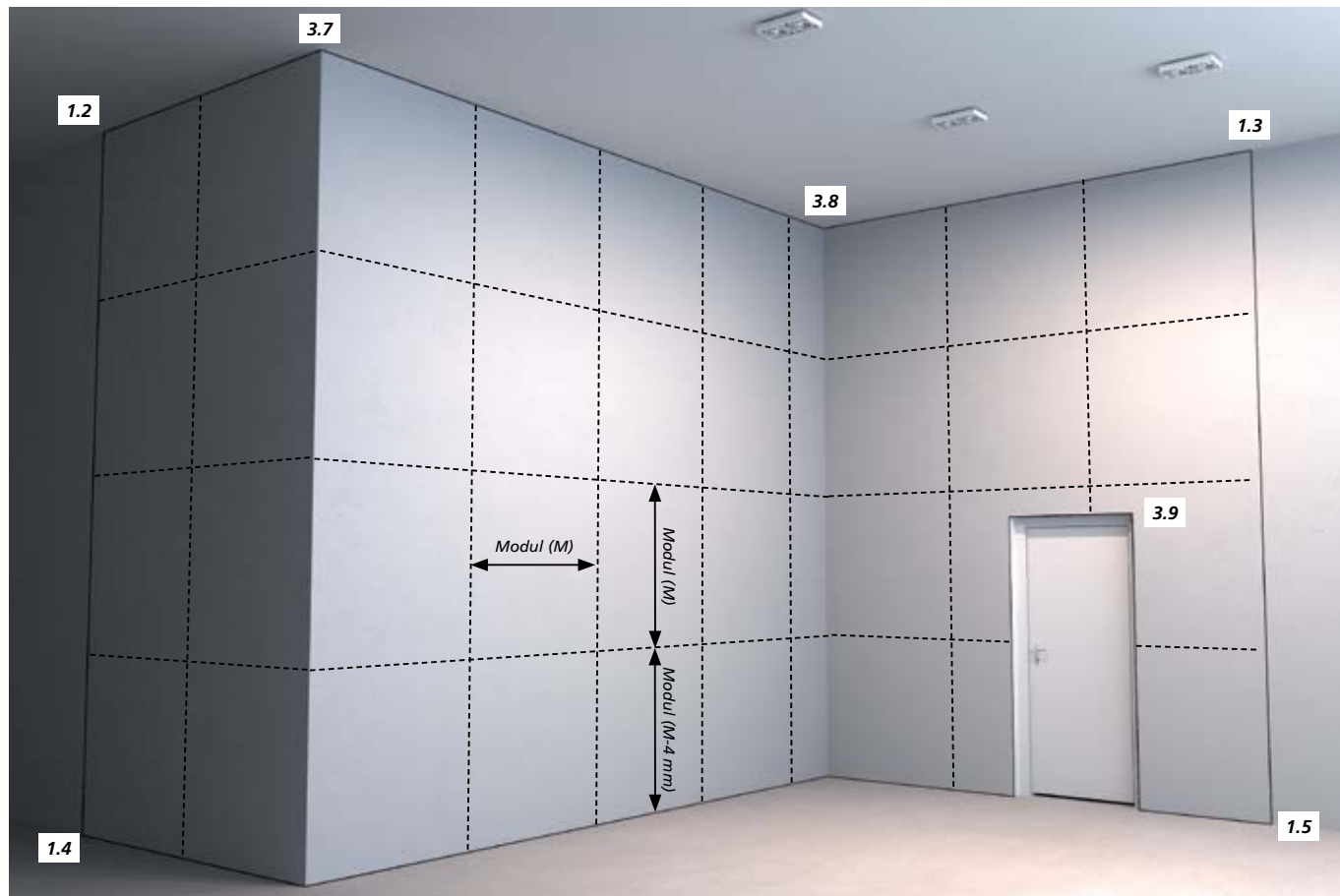
3. vilande på golvet



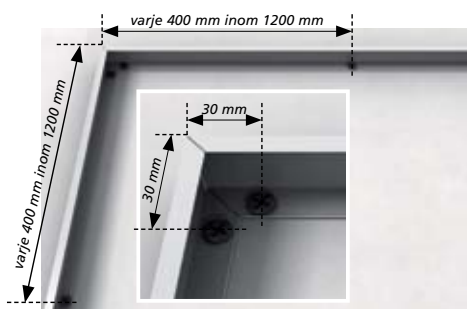
Lösning med flera rader väggabsorbenter i höjd



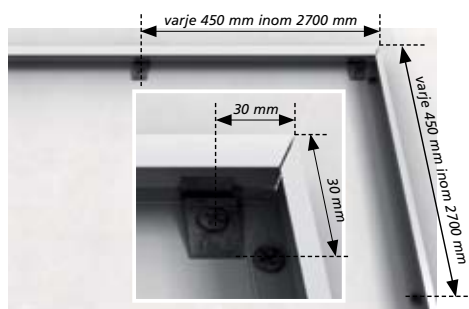
1. U-profil



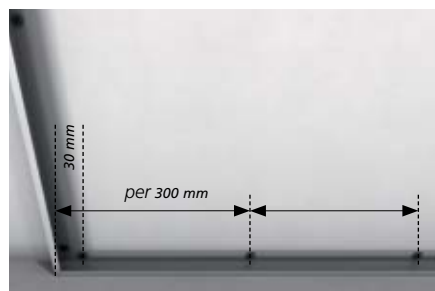
1.1 Markera alla axlar för U-profiler och mellanprofiler vid modul (M) måtten. För nedersta raden används måttet M-4 mm från nedersta U-profilen till första horisontella mellanprofilen.



1.2 U-profilerna monteras med breda flänsen (25 mm) mot väggen.



1.3 U-profilen längs sidan monteras med breda flänsen mot väggen och U-profilen i toppen med smala flänsen mot väggen med fjäderklämbleck. Detta montagesätt tillåter demontering av toppprofilen.



1.4 Nedersta U-profilen vilar på golvet eller på en solid sparksockel.



1.5 Om nedersta U-profilen inte har stöd från sparksockel, krävs montage med vinkelbeslag.

Viktigt

- Använd skruvar som är avsedda för det aktuella underlaget.
- Använd girsåg för att åstadkomma snygga hörn.
- Genom att placera en 40 mm regel inuti U-profilen undviks böjningsskador vid tillpassning.
- Använd vinkelbeslag vid montage av flera rader väggabsorbenter som inte vilar på golvet eller solid sparksockel.

Om väggabsorbenterna inte skall gå ända ner till golvet skall man överväga att använda en solid sparksockel mellan golvet och nedersta U-profilen. Detta minskar risken för skador från skor, bagage, dammsugning eller andra aktiviteter i golvhöjd. Dessutom minskas risken att människor eller bollar skadas av låga vassa hörn.

2. T-fästbleck och vinkelbeslag

T-fästbleck och vinkelbeslag behövs för att:

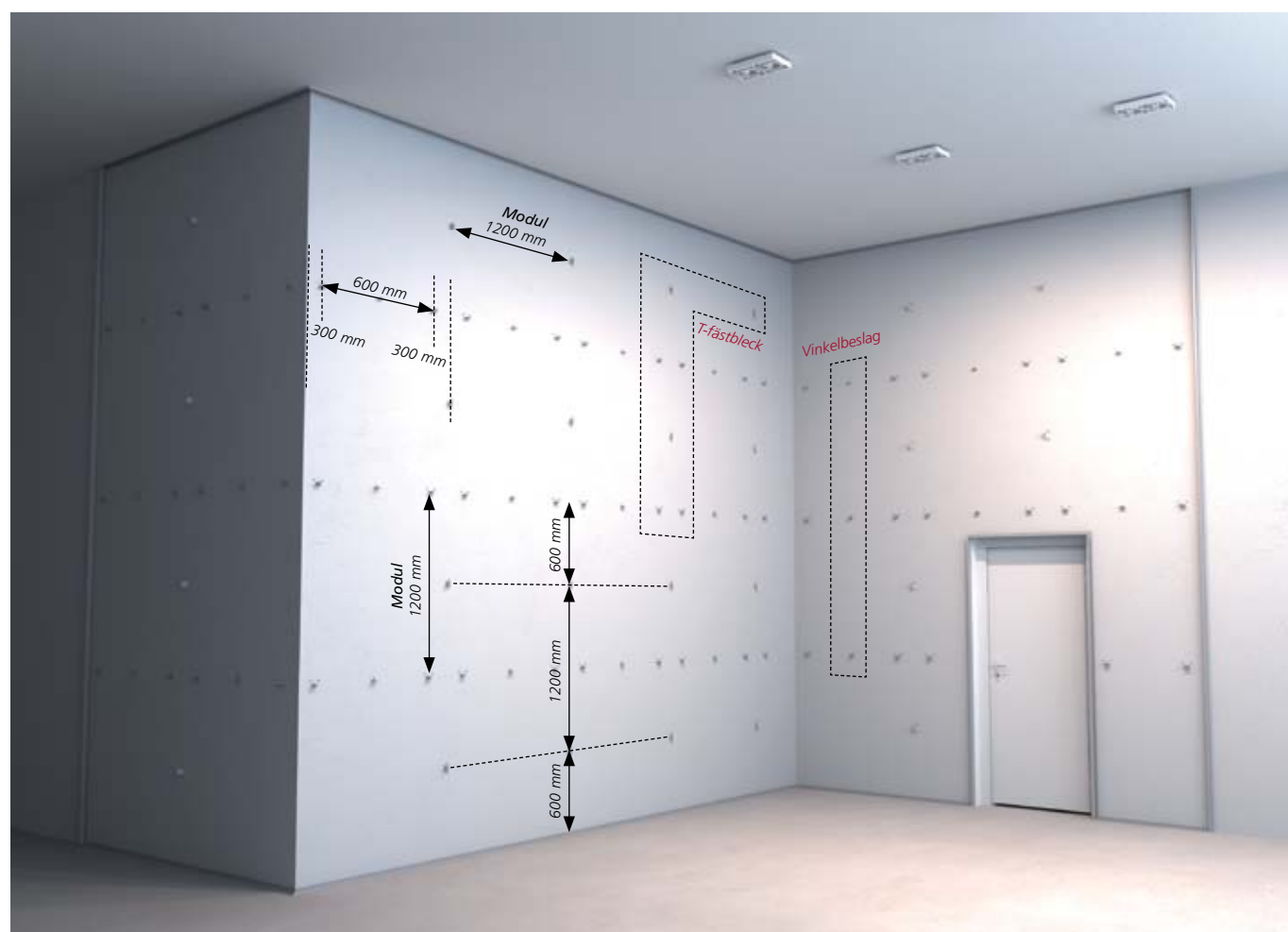
- hindra oavsiktligt demontage av mellanprofilerna
- Ge tillräckligt stöd för varje enskild väggabsorbent

- Ge ett säkert men ändå demonterbart system. Mellanprofilerna kan demonteras med ett demonteringsverktyg.

Kom ihåg att följa Rockfons rekommendationer när det gäller beräkning av förbrukning, samt placering av såväl T-fästbleck som vinkelbeslag.

Viktigt

Att lösningen blir demonterbar hänger på att man vet exakt var T-fästblecken sitter när monteraget är klart. Det är därför nödvändigt att göra och arkivera ett installationsschema som tydligt visar var T-fästblecken är placerade för att kunna utföra löpande underhåll.



2.1 T-fästbleck och vinkelbeslag skall monteras innan monteraget av väggabsorbenterna påbörjas. Gör man på detta sätt sparar man mycket tid. Var noggrann och se till att alla bleck och beslag sitter i linje. T-fästbleckens kanal skall vara mitt på modulens axel och vinkelbeslagens undersida 4 mm ovanför axeln.

Beräknad förbrukning (stk/absorbent)

Modulstorlek (mm)	Absorbent-riktning	Vinkelbeslag (Endast vid montage som inte vilar på golvet eller med flera rader absorbenter i höjd)		
		T-fästbleck Horisontellt	T-fästbleck Vertikalt	
2700 x 1200	Vertikal	2 stk: 400 mm distans från både höger och vänster 4 mm ovanför axeln	0 vid 1 rads montage (i höjd) 2 stk vid varje skivskarv, 300 mm in från både höger och vänster	0 vid 1 rads montage (i bredd) 2 stk vid varje skivskarv, 600 mm in från både topp och botten
2700 x 1200	Horisontell	3 stk: 400 mm distans från både höger och vänster samt en centrerad 4mm ovanför axeln	0 vid 1 rads montage (i höjd) 2 stk vid varje skivskarv, 600 mm in från både höger och vänster	0 vid 1 rads montage (i bredd) 2 stk vid varje skivskarv, 600 mm in från både topp och botten
1200 x 1200	–	1 stk: Centrerad 4mm ovanför axeln	0 vid 1 rads montage (i höjd) 2 stk vid varje skivskarv, 300 mm in från både höger och vänster	0 vid 1 rads montage (i bredd) 1 stk centrerad i höjdriktningen

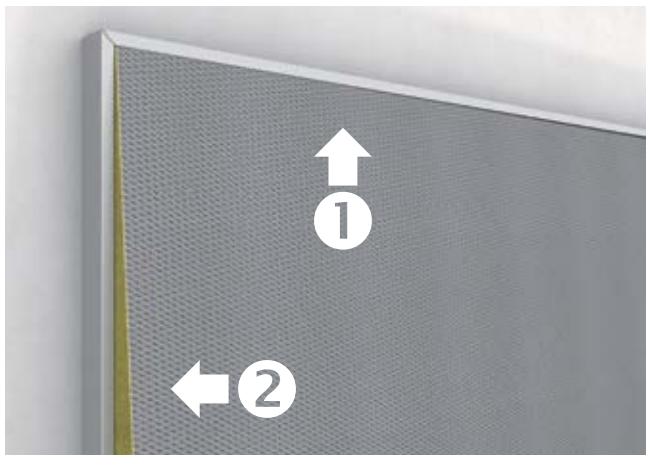
Montage av VertiQ skall endast ske med Rockfons montage tillbehör. De olika komponenterna säljs separat. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kommer att göra garantin ogiltig.

3. Väggsabsorbenter

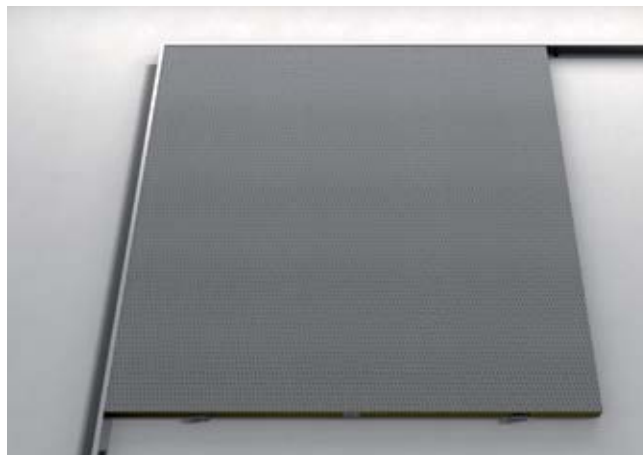
Nedanstående instruktioner innefattar både 1 rad och flera raders montage. När det gäller flera raders montage refererar termerna "övre" och "undre" till topp- och

bottenabsorbenterna. Börja montera väggabsorbenterna från båda kanterna och inåt. Se till att kantabsorbenterna är ordentligt fastsatta under U-profilerna. När kantabsorbenterna monterats skall de horisontella skarvarna täckas av

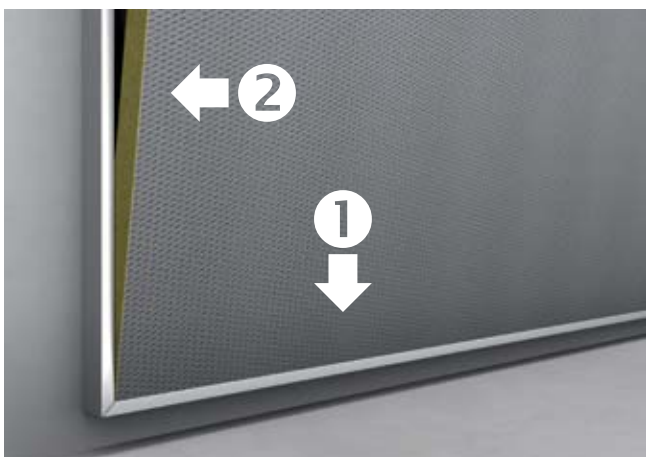
T24 bärprofiler (38 mm höga) som klippts till exakt M-12 mm (se diagram på sid. 11). Då sitter absorbenten tillräckligt fast för att montaget skall kunna fortsätta inåt.



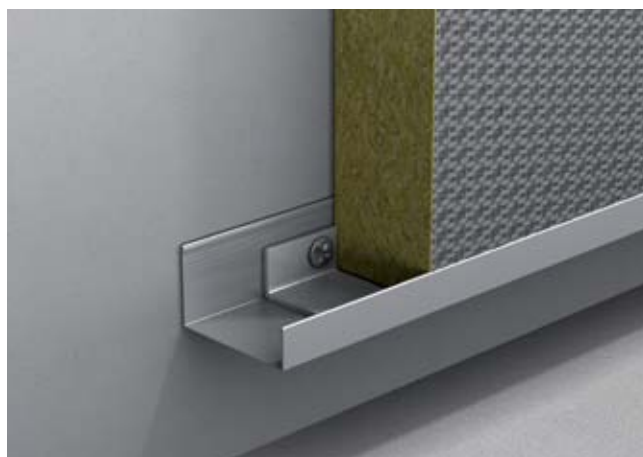
3.1 Vinkla in absorbenten under den övre U-profilen, tryck den sedan flat mot väggen. Se till att U-profilen överlappar absorbenten tillräckligt mycket så att den sitter fast och skjut därefter in absorbenten i U-profilen på kanten.



3.2 Undersidan av alla väggabsorbenter i flerraders montage skall vila på vinkelbeslag – se diagram på sid. 6.



3.3 Vinkla den understa absorbenten och sätt i den i den undre U-profilen och tryck den sedan flat mot väggen. Skjut därefter försiktigt in den vertikala U-profilen.



3.4 Kom ihåg att använda vinkelbeslag, som monteras inuti U-profilen, efter behov.

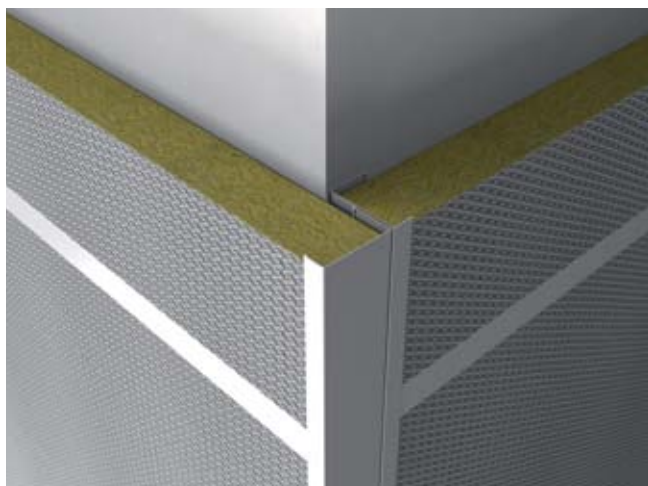


3.5 Montera mellanliggande fält av absorbenterna, vilka hålls på plats med vinkelbeslag och U-profiler. Se diagram på sid. 6.

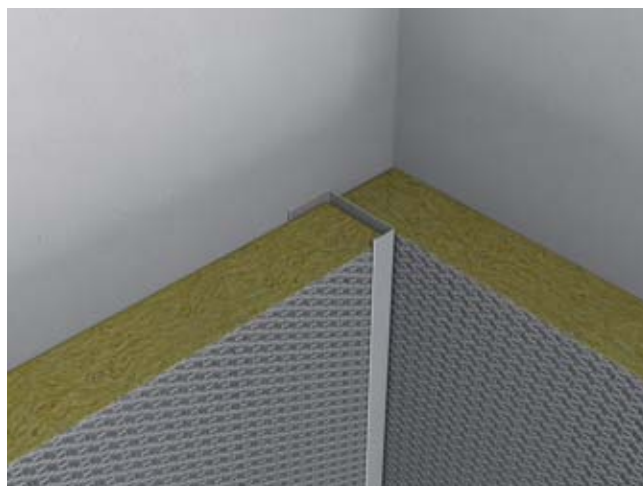


3.6 Täck de horisontella skarvarna genom att klicka i T24 bärprofiler i T-fästblecken. Därefter skjuts profilerna försiktigt under U-profilen. Dessa horisontella mellanprofiler skall klippas i längden M-12 mm.

VertiQ® – System T



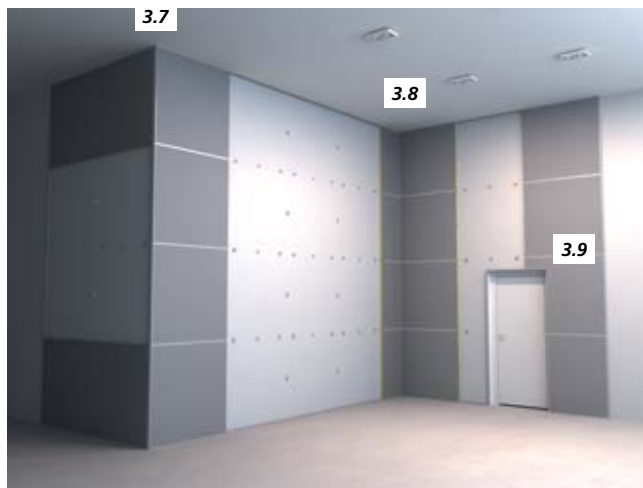
3.7 Ytterhörn – två vertikala U-profiler som fästs i varandra med 300 mm avstånd mellan varje fästpunkt och 30 mm från ändarna. Den profil som fästs i väggen monteras med breda (25 mm) flänsen inåt och skruvas också den per 300 mm.



3.8 Innerhörn – en vertikal U-profil monteras 40 mm från hörnet med breda flänsen inåt och skruvas per 300 mm. Sedan skjuter man in absorbernten till nästa vägg innanför U-profilen.



3.9 Avslutning runt en dörrpost skall alltid utföras med U-profil med breda flänsen inåt. Profilen skall skruvas per 300 mm och 30 mm från alla ändrar. Mät och skär absorbernterna noggrant för att minimera spill och få tillräcklig överlappning av U-profilerna.



3.10 Täck kvarstående horisontella skarvar genom att klicka T24 bärprofiler i T-fästblecken. Dessa horisontella mellanprofiler skall klippas i längden $M-12$ mm. Försäkra dig om att mellanprofilernas yttre ändrar täcks av U-profilen.



3.11 Montera resterande väggabsorbenter enligt beskrivningen på s. 9 uppifrån och ner. I takt med att absorbernterna monteras täcks alla horisontella skarvar med mellanprofiler genom att klicka i dem i T-fästblecken. När alla absorbernter är på plats återstår bara att täcka de vertikala skarvarna med hela längder av mellanprofiler som klickas i T-fästblecken.

Viktigt

De clickfix som alltid finns i ändarna av T24 bärprofilerna behövs inte vid montage av VertiQ i System T. Inkludera dem inte i profilernas mått utan bara klipp av dem.

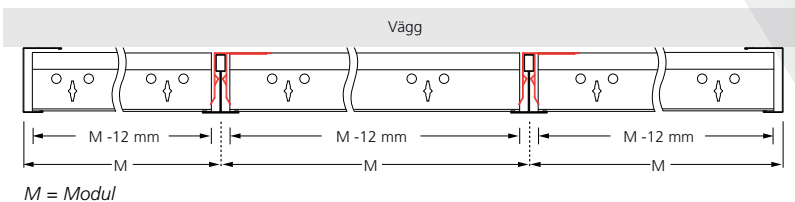
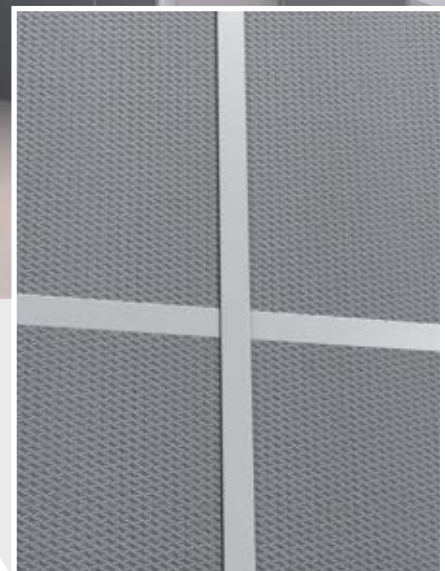
4. Vertikala mellanprofiler



4.1 När hela den aktuella ytan är täckt med väggabsorbenter skall alla vertikala skarvar täckas med långa mellanprofiler (T24 bärprofiler) som klickas i T-fästblecken. Dessa profiler skall klippas till exakt längd $X-12$ mm, där X är hela höjden. Kontrollera att ändarna på de horisontella mellanprofilerna täcks av de vertikala och att de vertikala profilernas ändrar täcks av de övre- och undre U-profilerna. Använd extra T-fästbleck om det blir nödvändigt att skarva de vertikala profilerna.



4.2 Hela väggen med VertiQ A24 väggabsorbent och profiler är färdigställd.





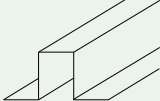
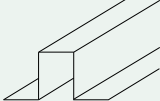
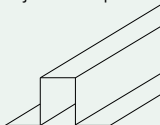
VertiQ® – System HATT

Vy bakifrån, sett från väggens "insida".

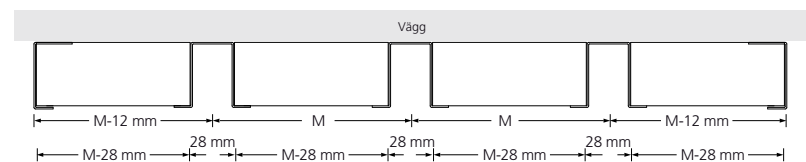


De 40 mm djupa hattprofilerna, tillverkade av 1,0 mm tjockt stål, används både horisontellt och vertikalt i det slagtåliga System HATT. Systemets kantlister är antingen samma hattprofiler eller 40 mm U-profiler. Samtliga profiler skruvas direkt i väggen med skruvar som passar för underlaget. Totalt montagedjup = 40 mm.

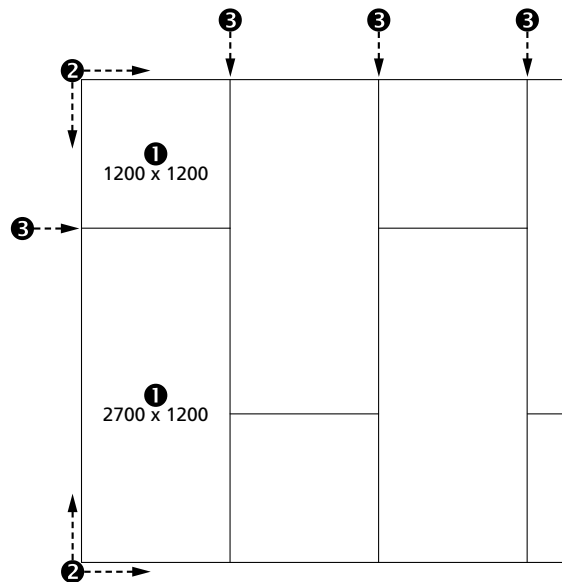
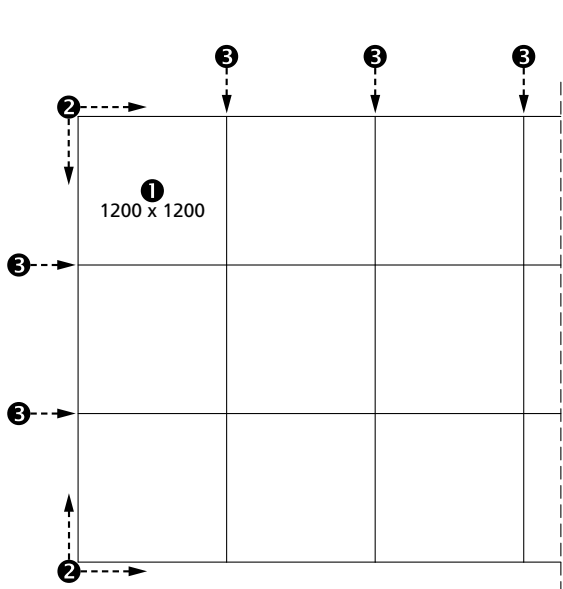
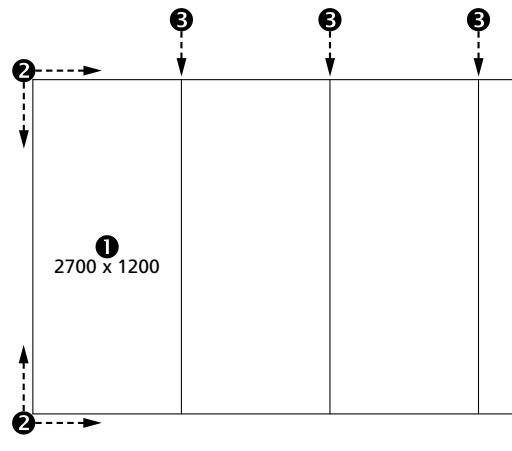
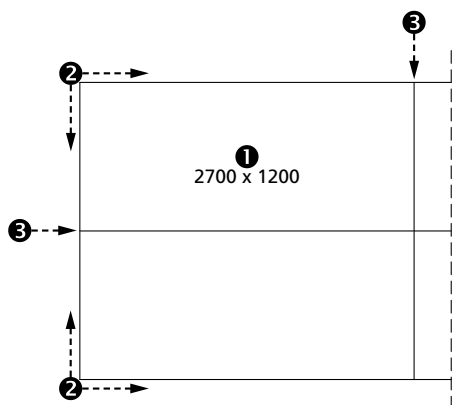
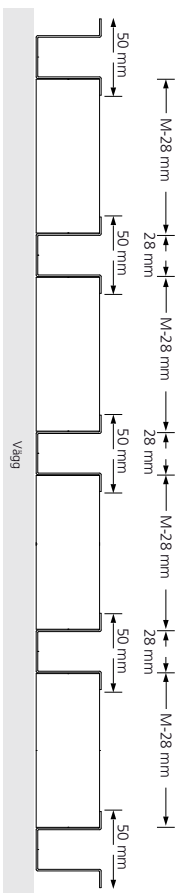
Komponenter

1	2	3
Väggabsorbent	Kantlist	Mellanprofil
VertiQ HATT	2700mm lång, 1 mm tjock, 40 mm djup U-profil, lång fläns 25	2700 mm lång, 1 mm tjock hattprofil
		
	2700 mm lång, 1 mm tjock hattprofil	1148 mm eller 2700 mm lång, 1 mm tjock hattprofil
		

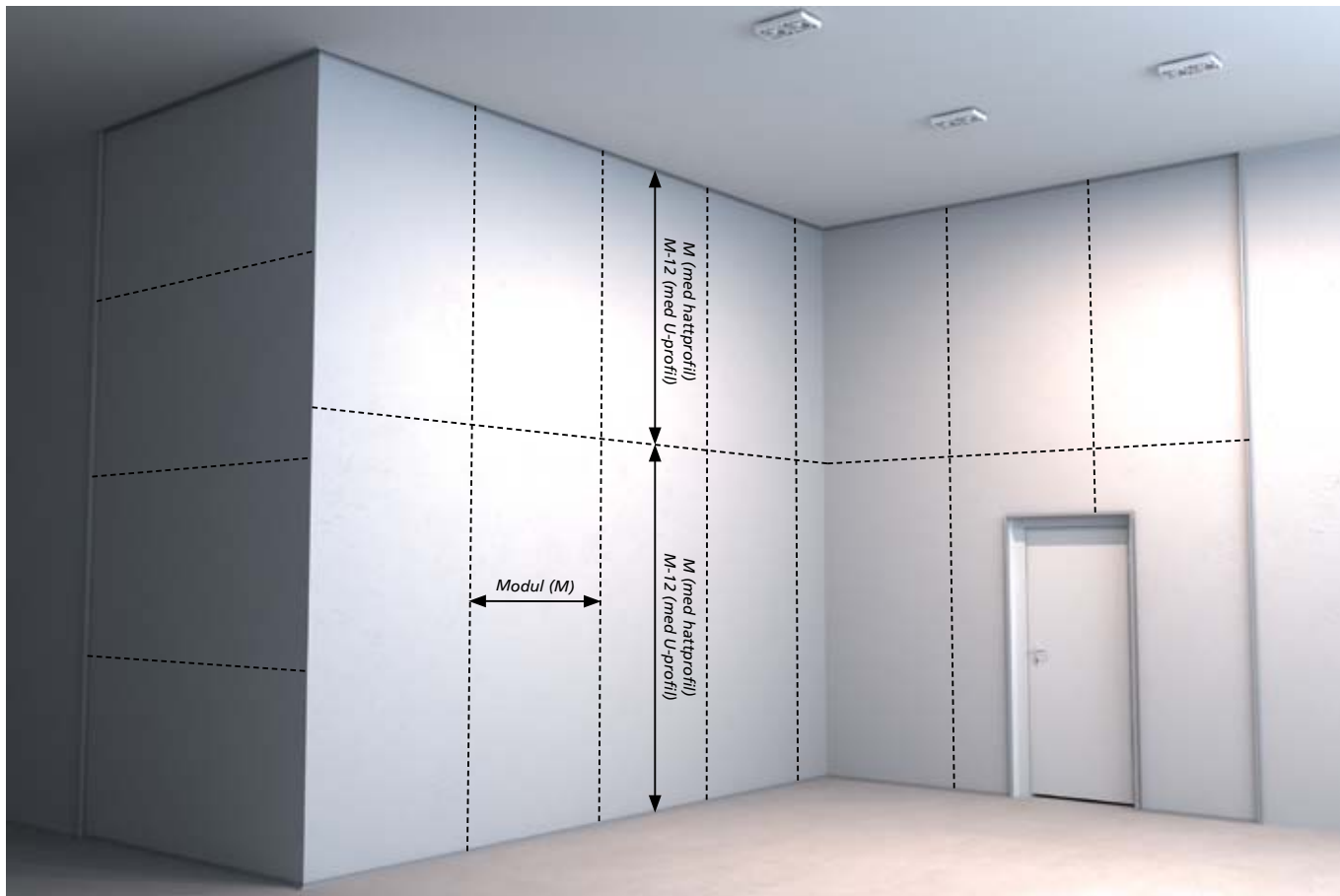
Layoutförslag



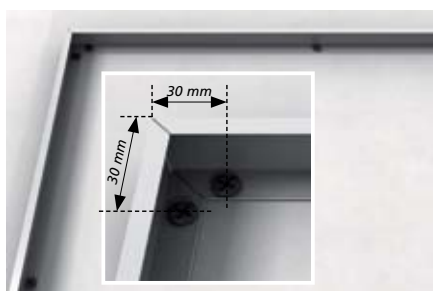
M = modul



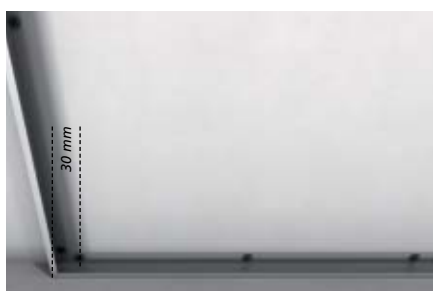
5. Vägglister



5.1 Markera alla axlar för U-profiler och mellanprofiler.



5.2 U-profilerna skruvas med breda flänsen (25 mm) i väggen.



5.3 Nedersta U-profilen vilar på golvet eller på en solid sparksockel.

Viktigt

- Använd skruvar som är avsedda för det aktuella underlaget.
- För att få till snygga hörn används girsåg.
- Genom att placera en 40 mm regel inuti U-profilen undviks böjningsskador vid tillpassning.

Om väggabsorbenterna inte skall gå ända ner till golvet skall man överväga att använda en solid sparksockel mellan golvet och nedersta U-profilen. Detta minskar risken för skador från skor, bagage, dammsugning eller andra aktiviteter i golvhöjd. Dessutom minskar risken att människor eller bollar skadas av låga vassa hörn.

6. Väggsabsorbenter med horisontella hattprofiler



6.1 Väggsabsorbenterna monteras från ytterkanterna och inåt och från golvet och uppåt. Kontrollera att alla yttre skivkanter täcks helt av U-profilerna.



6.2 Vid montage av flera rader absorbenter (i höjd) skruvas en 40 mm hattprofil (centrerad på absorbenten se fig. 6.4) i exaktlängd $M - 52$ mm i skarven mellan absorbenterna (se diagram på s. 15). Kontrollera att samtliga skivskarvar/kanter täcks helt av U-profiler och/eller hattprofiler.



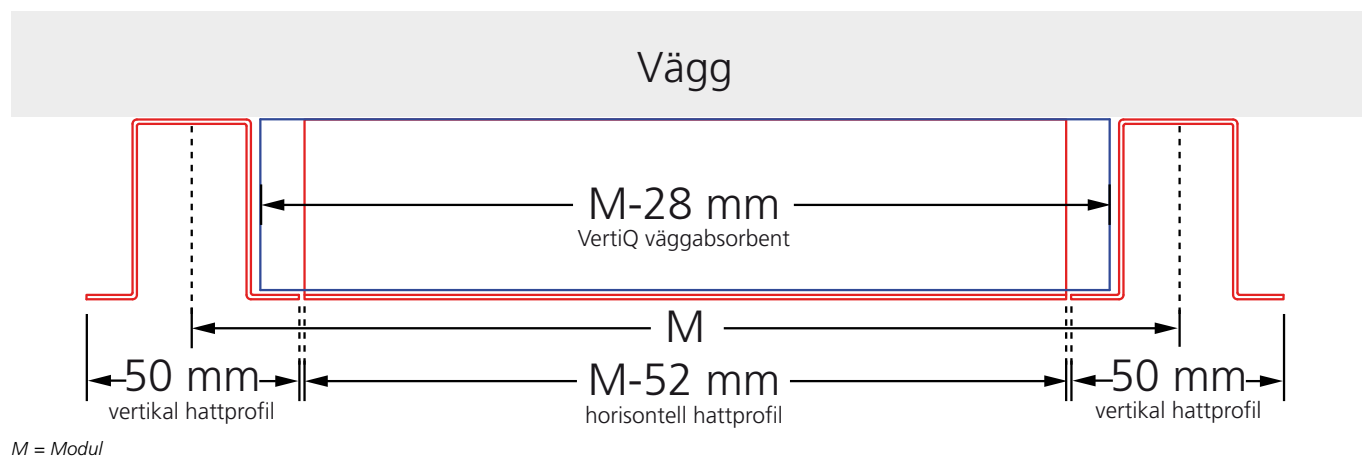
6.3 Alla absorbenter längs yttersidorna monteras med horisontella hattprofiler.



6.4 Montera resten av absorbenterna med horisontella hattprofiler. Arbeta in mot mitten.

Alla horisontella skarvar skall täckas av hattprofiler förutom ett mellanrum på 52 mm där den vertikala hattprofilen skall sitta.

7. Vertikala hattprofiler



7.1 Samtliga VertiQ väggabsorbenter och vertikala hattprofiler är monterade.

De vertikala hattprofilerna skall monteras kant i kant med de horisontella hattprofilerna, inte överlappa dem.