



Designed for possibilities.
Made for people.



Specialutvecklade köklösningar från Altro

Golv och väggar för
kommersiella kök

altro.se



Innehåll

Introduktion	3
Altro Stronghold 30 / K30	4
Altro Whiterock White FR	6
Altro: din kompletta kökslösning	8
Beprövade och testade lösningar	10
Tryggt och tillmötesgående	14
För kök och mer därtill	16
Support	18
Designinspiration	20
Tekniska tabeller	22
Tekniska ritningar	24

Med över 65 års erfarenhet av kökslösningar förstår vi utmaningarna som finns när du arbetar i ett hektiskt kök, eller är ansvarig för dem som jobbar där.

Vi har utvecklat golv och väggar för att möta just dessa utmaningar. Det handlar om en sak: en kökslösning som presterar som förväntat och precis som du behöver - under hela sin livstid.

Oavsett om det handlar om hållbarhet, hygienbehov (inklusive städbarhet), att förhindra halkolyckor, efterlevnad av branschstandarder, akustikdämpning eller komfort för trötta fötter - vi har lösningen för dig. Och det betyder inte att vi kompromissar med utseendet. Altro Whiterock™ FR hygieniska väggsystem och det specialutvecklade stegsäkra golvet Altro Stronghold™ 30 är utformade för att se bra ut, vilket ger personalen ett utrymme att vara stolta över.

Vår support börjar och slutar inte med ditt produktval. Som ett familjeägt företag värdesätter vi att arbeta tillsammans och kommer att vara med dig från inspiration till installation, och längre om så önskas. Det innebär att vi finns här för att hjälpa dig med att specificera golv och väggbeklädnad, erbjuda vägledning när du installerar och underhåller din kökslösning, och ge stöd om det behövs, under hela installationens livslängd. Och med en förväntad livslängd på upp till 25 år, så säger det något.



“Innan renoveringen 2015 hade vi klinkergolv i köket och stengolv i matsalen, och både jag och en av mina kollegor fick ont i knäna av att stå och gå på detta hårda golv varje dag. Efter att vi bytte till Altros golv har jag inte längre ont i knäna, så man märker verkligen skillnad. Och detta gäller absolut även idag, mina knäproblem är fortfarande borta och golven är väldigt sköna att gå på.”

Pernilla Götesson,
Förstakock, Gräshagsskolan

Altro Stronghold 30 / K30

Altro Stronghold 30 är ett stegsäkert golv utformat för att prestera i de förhållanden som du förväntar dig av ett kommersiellt kök - med hetta, kyla, spill, stänk och tappade köksredskap.

Ett utrymme med så pass hög halkrisk behöver vår högsta säkerhetsrankning (PTV \geq 55, R12) och ett golv som är designat för att minimera risken även i miljöer med föroreningar som olja, mjöl och fett. Detta minskar risken för att halka till en på miljonen under golvets livslängd.

Vi vet att det är bättre för personalens välmående att hålla ljudnivåer nere i köket. Om ditt kök ligger bredvid en restaurang, eller ovanför ett kontor eller sjukhus, kan buller även påverka de som försöker att arbeta, koppla av eller återhämta sig. Med en tjocklek på 3 mm och 10dB akustikdämpning hjälper Altro Stronghold 30 till att förhindra ljud från att förflytta sig. Det betyder mindre buller från tappade stekpannor. Och om en vass kniv tappas finns det ytterligare skydd för att förhindra att kniven tränger igenom till undergolvet.

Tjockleken ger också en högre komfort under fötterna, vilket gör livet bekvämare för personal under långa skift. Vi har fått feedback att

kökspersonal har mindre värk i fötter och knän efter att Altro Stronghold 30 blev installerat.

Jämfört med andra hårda golvytor är detta golv flexibelt, vilket innebär att det är enklare att installera och kan läggas på ett brett utbud av underlag inklusive betong. Dessutom kräver golvet minimal förberedelse och är utan härdningstid, vilket gör att man snabbare kan återgå till normal drift.

Detta specialutvecklade stegsäkra golvet är inte bara utformat för ytor där man lagar mat. För att försäkra att du har ett golv som kan klara både värmen från köket och kylan från frysen tål Altro Stronghold 30 temperaturer från +60° C, ända ner till -30° C.





Altro Whiterock White FR

Altros väggsystem introducerades för 40 år sedan och har varit marknadsledande sedan dess. Med erfarenhet som sträcker sig över fyra årtionden vet vi att Altro Whiterock FR presterar som det ska - under hela livslängden. Detta effektiva, ogenomträngliga väggsystem skapar en säker och hygienisk lösning som ser bra ut och är lätt att underhålla.

Altro Whiterock FR är en 2.5 mm tjock väggbeklädnad som är CE-märkt och klarar alla europeiska hälso-, säkerhets- och miljöskyddsstandarder. Väggbeklädnaden är slagtåligt, vilket gör den tåligare än kakel, och kan undvika skador som kan vara en grogrund för bakterier. Det finns dessutom inga fogar att underhålla och städa. Det är faktiskt så att Altro Whiterock kan svetsas för att skapa en fogfri installation, vilket ytterligare minskar risken för vattenskador eller bakterier.

Denna installationsmetod gör Altro Whiterock särskilt passande för kommersiella kök och intilliggande matlagningsområden. När det kommer till städning kan ytan enkelt torkas av, men om köket behöver städas ordentligt kan man ång- eller högtryckstvätta utan problem.

Du har ett val mellan den klassiska Altro Whiterock White FR eller Altro Whiterock Satins FR, som har en satäng-finish och finns tillgänglig i fyra pastellnyanser.

Teknisk guide för kök

Här kan du se hur Altro Stronghold 30 och Altro Whiterock kan förenas för att skapa ett hållbart och tryggt kök.

Du kan hitta en komplett teknisk guide för installation av kommersiella kök på www.altro.se/Teknisk-guide-for-kok



1. Altro Whiterock hygieniska väggsystem

Altro Whiterock FR och Altro Stronghold 30 kompletterar varandra perfekt. Båda kan svetsas för att skapa ett snyggt, hygieniskt och vattenresistent system som är GVK-godkänt.

2. Stegsäkra golv specialutvecklade för kommersiella kök

Altro Stronghold 30 minskar risken att halka till en på miljonen, trots förekomsten av fett eller olja. När det används tillsammans med Altro Whiterock FR skapas ett hygieniskt, ogenomträngligt och HACCP-godkänt system.

3. Termoformade hörn

Termoformade hörn innebär att man värmer väggskivan för att kunna forma skivan till interna och externa hörn. Verktuget för detta kan Altro tillhandahålla. Termoformade hörn ser bra ut, och eftersom väggskivan inte behöver kapas är det även ett mer

hygieniskt sätt att få allting att passa runt eller i hörnen. Vi arbetar med termoformning på våra Altro Whiterock-utbildningar – fråga din Altro-säljare för mer information.

4. Svetsning

Altro Whiterock kan svetsas med en passande svetstråd. När det väl svetsats bör kanter runt rummet tätas med AltroMastic 100, i en matchande färg, för att färdigställa systemet.

5. Dold övergångslist

En dold övergångslist är mekaniskt fäst eller limmad på väggen innan Altro Whiterock monteras. Det resulterar i en liten skarv vid botten av väggskivan som gör att Altro Stronghold 30 snyggt kan monteras på plats bakom väggskivan. Med hjälp av en dold övergångslist kan vatten rinna ut från väggarna och på golvet utan att orsaka skador eller tränga mellan vägg och golv.

6. Montera golvet i ett avloppsområde

En anpassad brunn, tex från PURUS, måste alltid användas. Lyft bort klämringen, eller den linjära sektionen där det är tillämpligt, sprid ut lämplig mängd lim (fråga din limtillverkare om vägledning), klä utloppet med golv innan du sätter fast klämsektionen på plats igen. Se även bruntillverkarens rekommendationer.

7. Golvsvetsning

Vi erbjuder svetstråd som matchar våra golv.

8. Golvlím

Vi rekommenderar er att tala med er limleverantör för korrekt rekommendation av lim.

9. Hålkälslist

En hålkälslist monteras vid skarven mellan vägg och golv innan golvet installeras. Genom att använda denna profil kan golvet vikas upp till önskad höjd på väggen innan Altro Whiterock sedan monteras för att komplettera systemet. Efter att det har fästas kommer detta att säkerställa en vattentät, hygienisk tätning mellan vägg och golv. Vi rekommenderar att hålkälslisten fästs med ett lämpligt lim.

10. Tätning mellan handfat och golv med AltroMastic 100

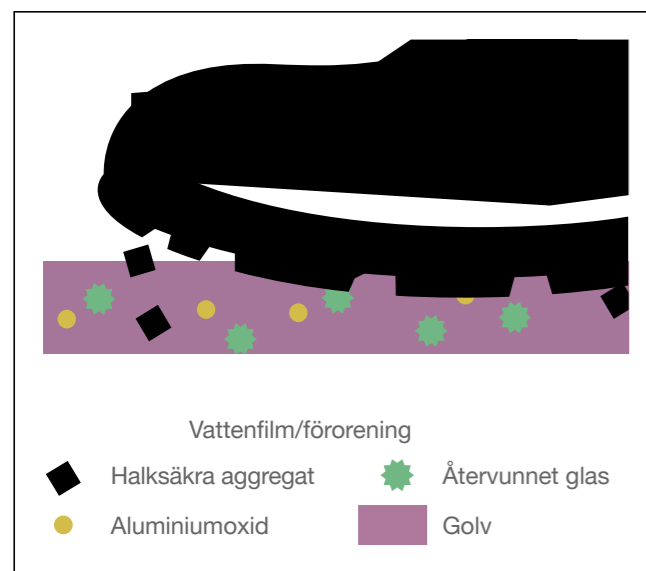
Det bästa resultatet åstadkommer man genom att ta bort handfatet innan man lägger golvet. Använd sedan en matchande färg av AltroMastic i fästhålen och skruva i handfatet igen. Om handfatet inte kan tas bort måste golvet skäras och formas för att passa runt det.

Beprövade och testade lösningar

Våra lösningar används i några av de mest utmanande miljöerna som finns, där konsekvent prestanda är av yttersta vikt för utrymmets framgång.

Golv

Pendeltestet (PTV) ger en korrekt indikation på golvytans halka. Golv som klarar ett vått resultat på ≥ 36 på pendeltestet har en låg halkrisk.



Ytan på det stegsäkra golvet säkerställer kontakt mellan fot och golv. Detta hindrar dig från att halka.

Vissa golvs halkmotstånd kommer att slitas bort när golvet används. Altros stegsäkra golv har olika typer av aggregat (inklusive kiselkarbid, kvarts och aluminiumoxid) inbäddade i golvet för att förhindra halkningar och fall. Partiklarna löper genom hela slitlagret för att bibehålla halksäkerhet för livet.



Altro Stronghold 30 har utvecklats och testats för att säkra att det minskar risken för att halka till en på miljonen även med föroreningar som fett, olja, mjölk, mjöl och matpartiklar.

Halkrisk	Altro Stronghold 30 R12 PTV ≥ 55
Vatten	1 på miljonen
Vegetabilisk olja	1 på miljonen
Oljigt vatten	1 på miljonen
Mjölk	1 på miljonen
Mjöl	1 på miljonen
Plastfilm	1 på miljonen

Halkrisk	Altro Classic R11 PTV ≥ 45	Altro R10 PTV ≥ 36
Vatten	1 på miljonen	1 på miljonen
Vegetabilisk olja	1 på 100,000	1 på 20
Oljigt vatten	1 på 100,000	1 på 20
Mjölk	1 på miljonen	1 på miljonen
Mjöl	1 på miljonen	1 på miljonen
Plastfilm	1 på miljonen	1 på miljonen

Visste du att?

Fall är olyckstypen som leder till flest dödsfall, flest sjukhusvistelser och flest besök på akutmottagningen.

MSB, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap



BS EN438-2-1991 Drop Ball Test.



Fogar kan krympa och är svåra att rengöra.



Altro Whiterock kan termoformas för att skapa fogfria hörn

Beprovade och testade lösningar

Altro Whiterock krosstest

Kakel har visat sig spricka och krossas lättare än Altro Whiterock FR, och deras skadade ytor kan hysa och skapa en grogrund för mikroorganismer lättare än hela, och släta ytor.

Altro Whiterock har extremt hög motståndskraft mot stötar enligt BS EN438-2-1991 falltest med kula, s.k. "Drop Ball Test". Stötar som lämnar keramiska ytor skadade och sårbara för vatteninträngning gör knappt en repa på denna tuffa yta, vilket påvisar att Altro Whiterock erbjuder en slät, tuff, tålig och fläckbeständig yta.

Hygien och kakel

- Fogar kan bli porösa med tiden och skapa en grogrund för mikroorganismer, bakterier och virus.
- Fogar är svåra att rengöra vilket gör det svårare att få bort mikroorganismer. De kan även krympa och skapa glapp mellan kakelplattorna. Detta kan skapa perfekta ytor för mikroorganismer att föröka sig.
- Fogar och kakel kan bli fläckiga när man rengör dem med rengöringsmedel.

Termoformade hörn

- Altro Whiterock väggbeklädnad kan termoformas på plats för att skapa interna och externa hörn
- Fogfria hörn är enklare att städa och lämnar ingen plats för bakterier eller smuts att gömma sig på
- För att böja skivorna runt interna eller externa hörn används ett värmeverktyg som kallas Heather. Detta verktyg tillhandahålls av Altro.
- Risken att ta sönder ett rundat hörn är lägre, vilket minskar smutsfällorna

Tryggt och tillmötesgående

När du väljer väggbeklädnaden Altro Whiterock FR eller golvet Altro Stronghold 30 till ditt köksprojekt kan du vara säker på att du möter de nödvändiga byggnads-, miljö-, och livsmedelssäkerhetskraven.

Luftkvalitet

Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM) är världens ledande miljöbedömningsmetod för projekt, infrastruktur och byggnader. BREEAM-klassade projekt skapar mer hållbara miljöer som främjar välbefinnandet hos de personer som bor och arbetar i dem. Altro Stronghold 30 och Altro Whiterock möter kraven ställda av HEA 02 (luftkvalitet) under BREEAM 2018.

Dessutom har Altro Stronghold 30 och Altro Whiterock FR en M1-klassificering. Det betyder att de möter satta gränsvärden för utsläpp av VOC:er, formaldehyd, ammoniak, samt lukter kopplade till materialen.

Rostfritt stål för värmekällor

Bakom värmekällor över 60°C rekommenderar vi en rostfri stålskiva som fästs med limmet AltroFix™ W639. En rostfri skarvlist finns också att använda mellan två stålskivor, eller i skarven mellan stålskivan och Altro Whiterock. För skarven mellan Altro Whiterock och den rostfria stålskivan kan både vår aluminiumfoglist A854 och vår foglist A831 användas.

Livsmedelshygien

Altro Whiterock och Altro Stronghold 30 möter alla aktuella EU:s förordningar om hälsa och hygien inklusive förordning (EG) Nr 852/2004 om livsmedelshygien.



CE-märkt

Genom att märka Altro Whiterock och Altro Stronghold 30 med CE-märket, kan du vara säker på att dessa lösningar stämmer överens med EU:s säkerhets-, hälso-, och miljökrav.

Byggvarudeklarationer

Altros golv och väggar har bedömts och certifierats av de flesta Svenska certifieringssystem, vilket säkerställer att både Altro Stronghold 30 och Altro Whiterock White FR har transparenta referenser - så att du kan göra ett välgrundat produktval.

GVK-certifierat

Både Altro Stronghold 30 och Altro Whiterock FR är GVK-certifierade, vilket betyder att de är godkända för användning i våtrum. En GVK-godkänd installatör kommer att använda GVK-certifierade produkter.

HACCP-godkänt

Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) är ett internationellt system för hantering av livsmedelssäkerhet. Det är ett lagkrav i Europa enligt EG-förordningen 852/2004. HACCP kräver en riskbedömning för varje matlagingsområde som har "kritiska punkter" där livsmedelssäkerhetsrisker kan uppstå. Faror inkluderar:

- kontaminering av personal eller dåligt underhållen inredning eller utrustning
- kemiska, fysiska eller allergiframkallande risker, orsakade av ingredienser, hantering, utrustning eller inredning, inklusive golv och väggar

Altros produkter är några av de få golv och väggprodukter i världen som har uppnått en internationell HACCP-certifiering. Vi testar vår produkt på plats och har arbetat med kunder, designers och installatörer i flera år, så vi kan förse dig med det högsta standardsystemet på marknaden.

För kök och mer därtill

Medan vi kan täcka dina behov i storköket har vi även lösningar som möter behov och utmaningar i intilliggande områden – inklusive, matsalsområden, exklusiva receptioner eller personalens omklädningsrum. Lösningarna inkluderar det dekorativa modulgolvet (LVT) Altro Ensemble, vårt stegsäkra golv för duschutrymmen Altro Aquarius™, och, för områden där längre stillestånd inte är ett alternativ, har vi Altro Cantata och Altro XpressLay™ - våra limfria golv som halverar installationstiden.

För mer information om att välja rätt lösningar för din installation, ta en titt på avsnittet "produkter" för vår hemsida, eller prata med din Altro-säljare



1. Altro Cantata™

Altro Cantata Exklusiv look. 14dB. Inget lim.
Hållbart, tids- och kostnadsbesparande.

2. Altro Ensemble™ / M 500

LVT-golv med designerutseenden.
15 dB. Komfort under fötterna.

3. Altro Orchestra™

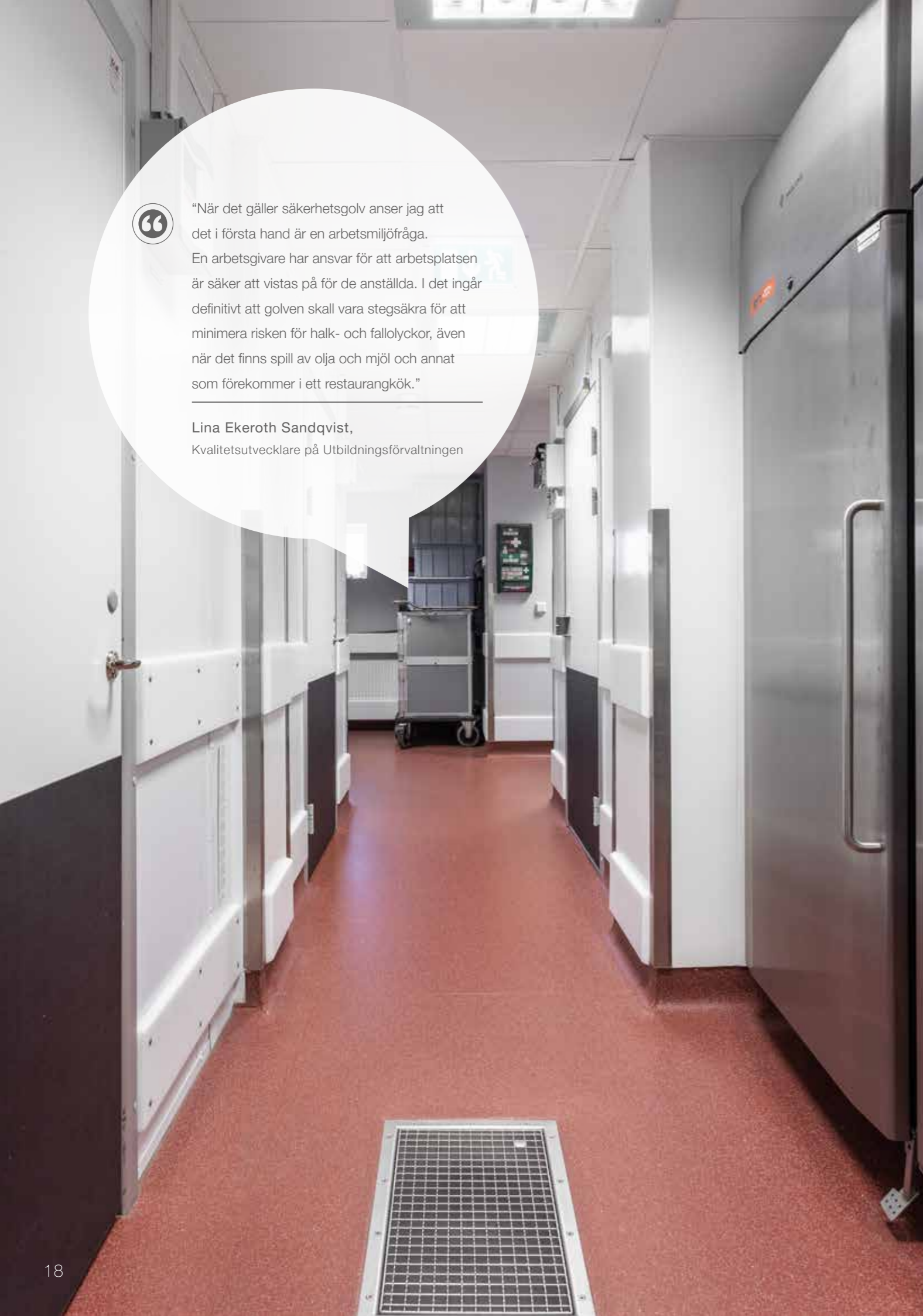
Flera nyanser och designer. 15dB akustikdämpning.

4. Altro Stronghold™ 30

Stegsäkert golv för kök. Skyddar från fall och halka även i områden med fett och oljor. Komfort under fötterna.

5. Altro Whiterock White™ FR

Ett beprövat alternativ till keramiska kakelplattor.
Slagtåligt, ogenomträngligt och fogfritt.



“När det gäller säkerhetsgolv anser jag att det i första hand är en arbetsmiljöfråga.

En arbetsgivare har ansvar för att arbetsplatsen är säker att vistas på för de anställda. I det ingår definitivt att golven skall vara stegsäkra för att minimera risken för halk- och fallolyckor, även när det finns spill av olja och mjöl och annat som förekommer i ett restaurangkök.”

Lina Ekeröth Sandqvist,
Kvalitetsutvecklare på Utbildningsförvaltningen

Support innan, under och efter installationen

Vårt mål är att ge dig den informationen, servicen och supporten du behöver - snabbt. Det gör vi på olika sätt:

Teknisk support

Altros tekniska serviceteam finns här för att hjälpa dig, var du än befinner dig. De kan erbjuda lösningar och information om olika installationstekniker. Dessutom kan din Altro-representant träffa dig för att erbjuda specificeringsguidning samt information om svenska krav och regler. Så oavsett om du är en entreprenör, arkitekt, designer eller slutanvändare kan du kontakta oss när du behöver det, genom att ringa 040 31 22 00.

Tekniska dokument

Oavsett om du behöver tekniska datablad, BIM-komponenter eller prestandadeklarationer, hittar du sådan viktig information direkt via supportsektionen på vår hemsida, eller genom att prata med din Altro-representant.

Installationsanvisningar

Du kan hitta enkel installationsanvisningar för alla våra golv och väggar på vår hemsida. Dessutom är vårt tekniska serviceteam tillgängligt på telefon för att svara på alla specifika frågor du må ha, och för att ge stöd när du behöver det.

Kundvård

Vårt kundtjänstteam kommer att stötta dig före, under och efter installationen. Teamet är tränat till fullo och kan svara på alla dina frågor på allt från tekniska problem till produktprovsbeställningar. Du når dem på 040 31 22 00 eller info@altro.se

Städning

Din Altro-representant kan ge dig information om städning och underhåll för att se till att din produkt fortsätter att göra dig nöjd under hela installationens livslängd. Du kan även hitta nedladdningsbara rengöringsanvisningar i supportsektionen på vår hemsida.

Träning

Vi håller i mycket populära workshops i hela världen för att utbilda ett nätverk av professionella installatörer i de senaste teknikerna för att främja bästa praxis. Vi föreslår att alla som installerar Altro Whiterock FR går på vår specialistträning. Detta gör det möjligt för oss att kunna rekommendera kvalificerade och certifierade installatörer när du behöver dem.

Produktprover

Du kan beställa gratis produktprover snabbt och enkelt genom vår hemsida, eller genom att prata med vårt kundtjänstcenter. Alla provförfrågningar behandlas samma dag som de beställs.

Designinspiration och specificeringsanvisningar

Om du behöver hjälp med att välja rätt produkt för rätt utrymme, eller letar efter inspiration för utseenden som kommer att fungera för din miljö, så står vi till tjänst.

Vårt team är tillgängligt för att prata dig igenom ditt projekt och ge råd om vilken golvs- eller vägglösning som är bäst för ditt utrymme. Kontakta din Altro-representant direkt eller kontakta vår kundtjänst.



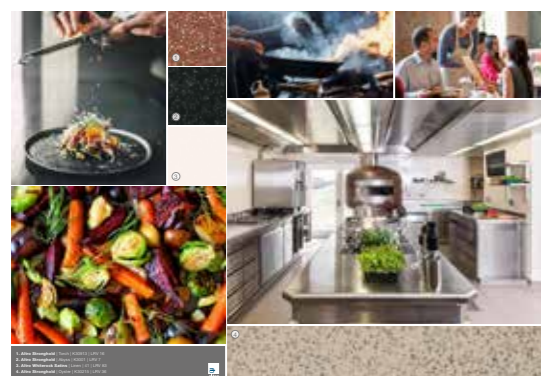
Altro Insta-space

Altro Insta-space är perfekt om du inte kan ta med dig kollegor, entreprenörer eller arkitekter till ditt utrymme men ändå vill dela dina idéer, eller om du behöver ett visuellt sätt att hjälpa dig välja en nyans. Ladda upp ditt eget foto, välj dina produkter och nyanser och sedan kan du visualisera Altros golvs och väggar, helt gratis. Testa det här: www.altro.se/Altro-Insta-space.



Kundreferenser

Vi har hört att det hjälper produktvalet när man får se riktiga golvs och väggar i storköksmiljöer. Vi har flera exempel på färdiga projekt och kundberättelser. Fråga din Altro-representant eller sök efter "kundreferenser" på vår hemsida.



Färg- och designinspiration

Vi har flera moodboards och färgpaletter i vår inspirationssektion på hemsidan, som kan hjälpa dig att hitta just det utseendet du vill ha. Där finns dessutom ett bildgalleri och korta filmer som visar färdigställda köksprojekt.



Tekniska tabeller

Altro Stronghold 30 / K30

Brandklass	EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2 EN 13501-1	≥ 8 kW/m ² Pass Bfl-s1
Stegsäkerhet	EN 13893 PTV DIN 51130 / BGR 181 EN 13845 Annex C	≥ 0.30 / DS ≥ 55 R12 ESf
Stegljud förbättrings värde	EN ISO 140-8	ca. 10 dB
Typ av golv	EN 13845	Säkerhetsgolv
Tjocklek	EN ISO 24346	3 mm
Slitskikt	EN ISO 24340	3 mm
Rullmått	EN ISO 24341	2 m x 15 m = 30 m ²
Vikt	EN ISO 23997	4.0 kg/m ²
Intryckskänslighet	EN ISO 24343-1	≤ 0.10 mm
Klass	EN ISO 10874	34, 43
Flexibilitet	EN ISO 24344	Pass
Ljusbeständighet	EN ISO 105-BO2	≥ 6
Stolhjulsbelastning	EN 425	ja w-typ
Slitstyrka	EN 13845 Annex D	≤ 10% / 50.000 cykler
Kemikaliebeständighet	EN ISO 26987	Bra
Golvvärme	EN 12524	Godkänd
Elektrisk uppladdning	EN 1815	≤ 2 kV Antistatisk
VOC Emissioner	CDPH 1350 / Floorscore / M1	Godkänd

Altro Whiterock White FR

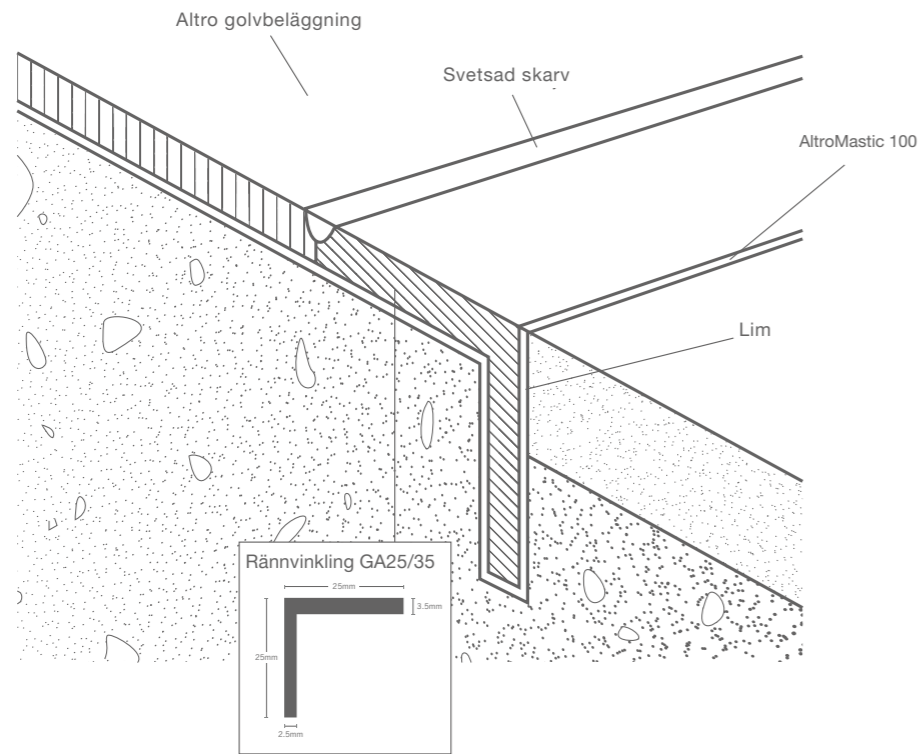
Brandklass	EN 13501-1	B s2 d0
Ytfinish		Satäng
Tjocklek	EN ISO 24346	2.5 mm
Storlek		2500 mm x 1220 mm 3000 mm x 1220 mm
Vikt	EN ISO 24340	3800 g/m ²
Maximal användningstemperatur		60°C*
E-elasticitetsmodul (MPa)	ISO 527	3300 MPa
Intryckskänslighet (KJ/m ²)	ISO 179/1ea	10 KJ/m ²
Böjstyrka (MPa)	ISO 178	70 MPa
Draghållfasthet (MPa)	ISO 527	40 MPa
Shore-styrka D	ISO 868	74
Termisk konduktivitet - "K-värde" (W/mK)	EN 12524	0.17 W/mK
Vattenabsorption	ISO 62	≤ 0.1%
Fuktöverföringshastighet (MVTR)	ASTM E96	≤ 0.12 g/m ² /24h
VOC Emissioner	M1	Godkänd

* Om du behöver en lösning för ett utrymme där temperaturerna kommer att gå över 60°C, prata med oss om våra alternativ i rostfritt stål.

Tekniska ritningar - golv

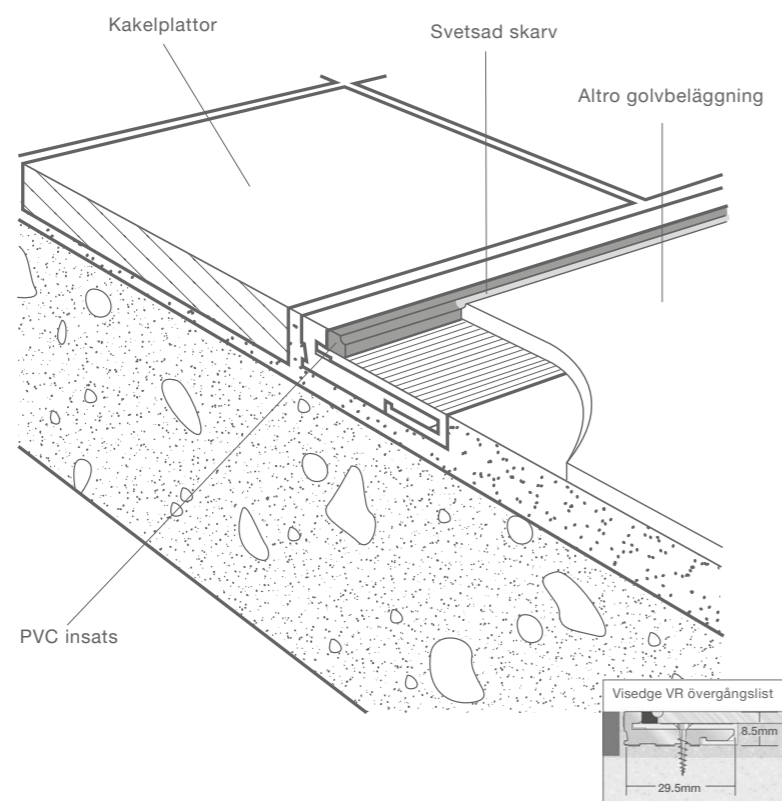
Färdig till rännvinkling

D10/03/05



Övergång till andra golvytor

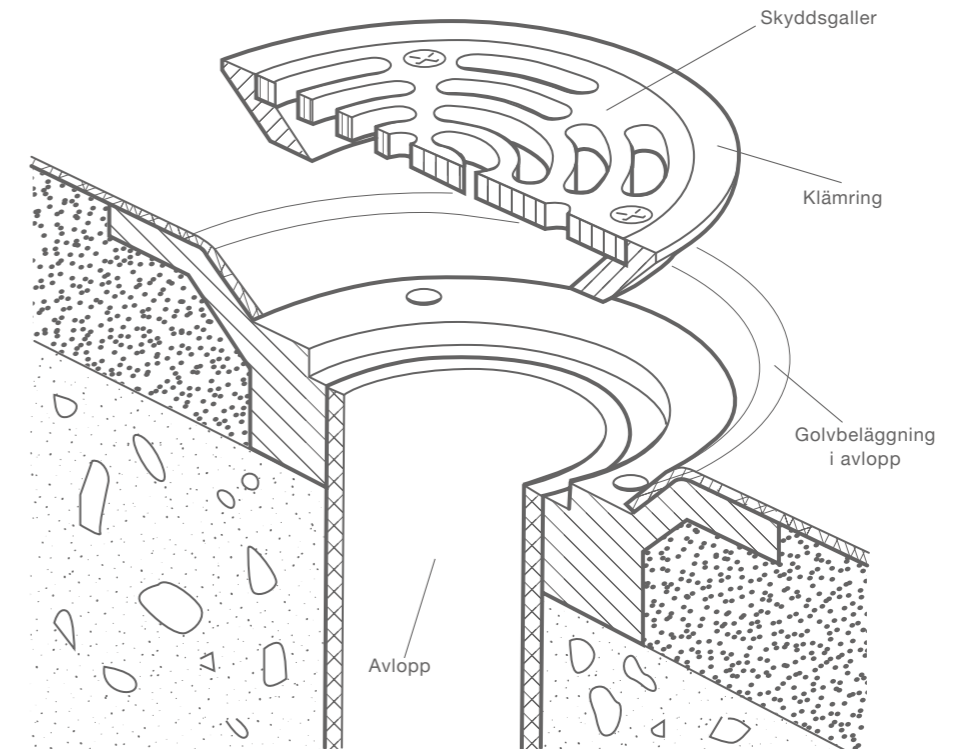
D12/08/05



Tekniska ritningar - golv

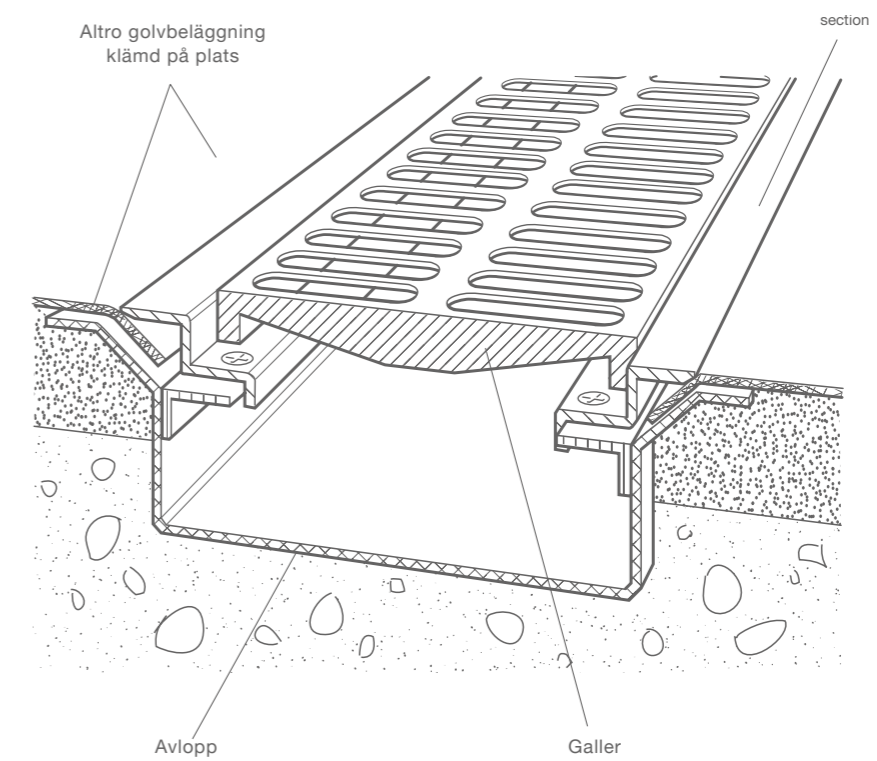
Övergång till klämbrunn

D13/03/05



Övergång till klämkanal

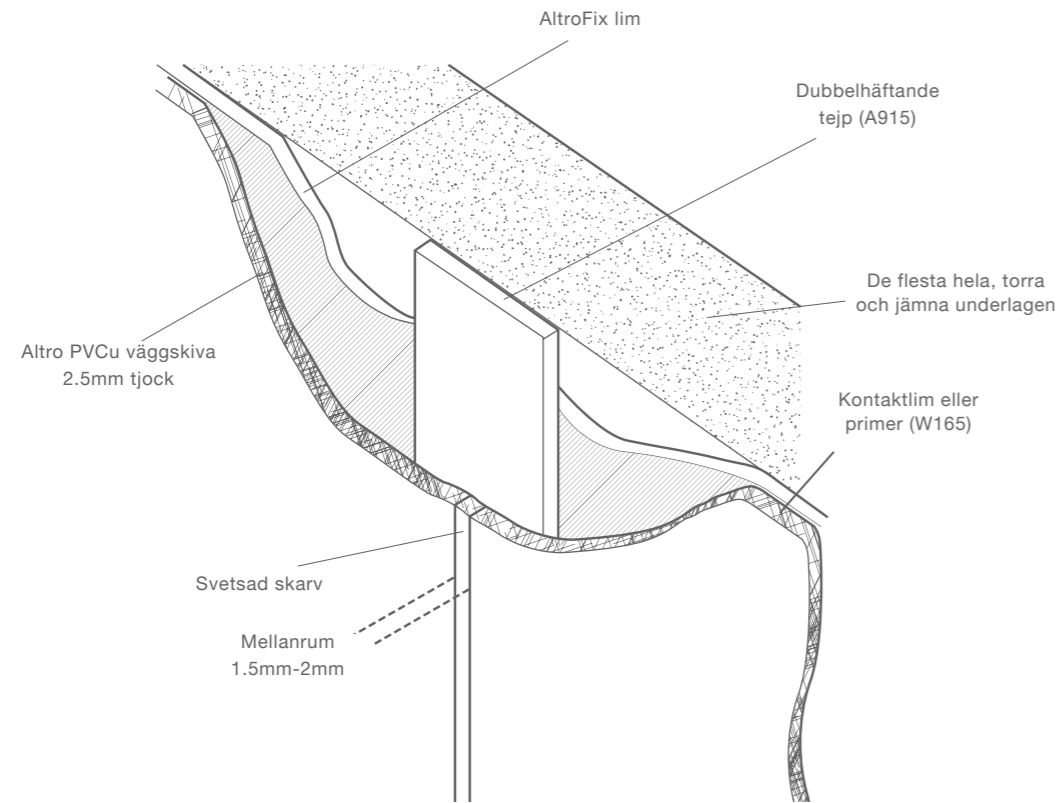
D14/03/05



Tekniska ritningar - väggar

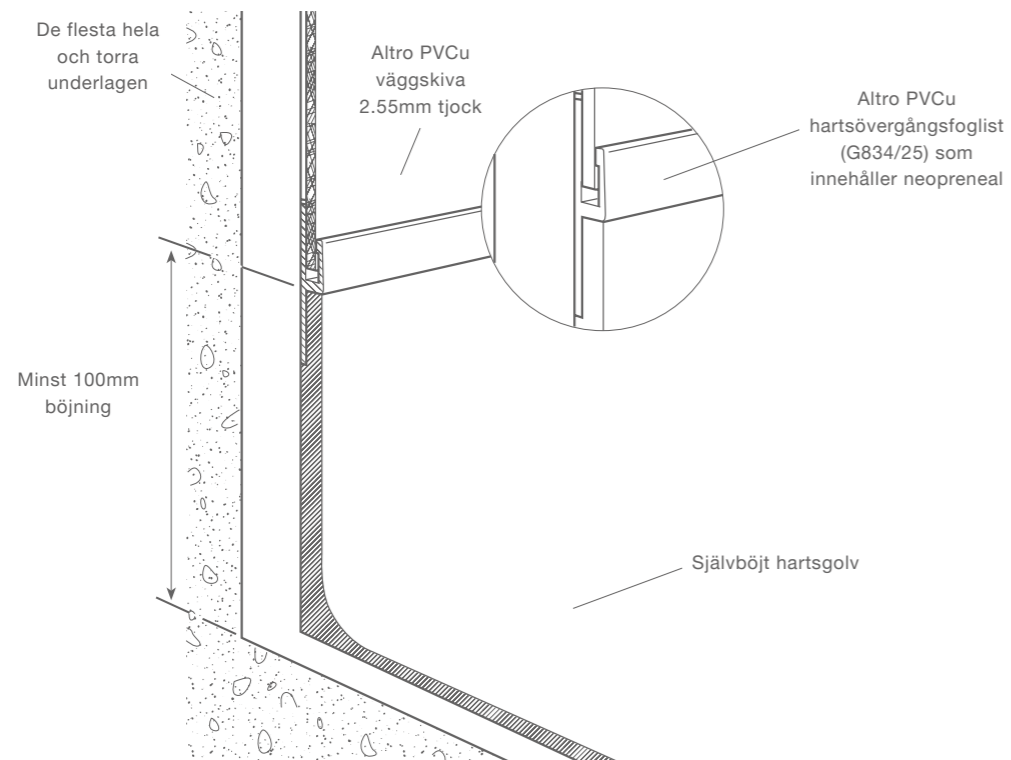
Altro Whiterock väggskiva svetsad till Altro Whiterock väggskivsdetalj

W9



Altro Whiterock väggskiva till hartsgolvsdetalj

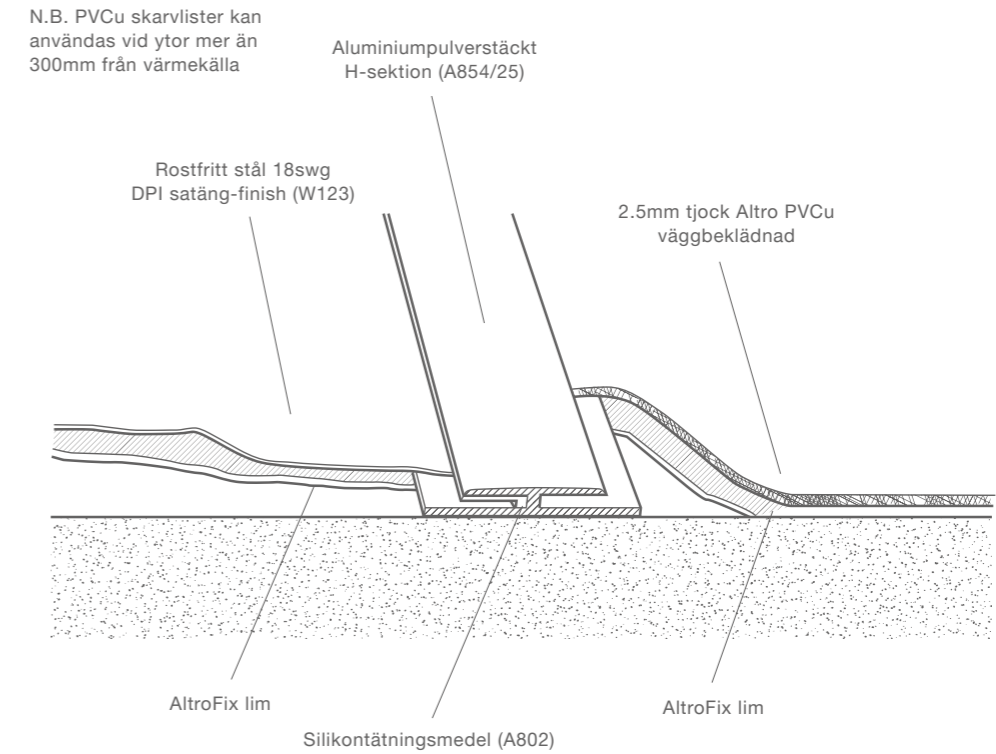
WF6



Tekniska ritningar - väggar

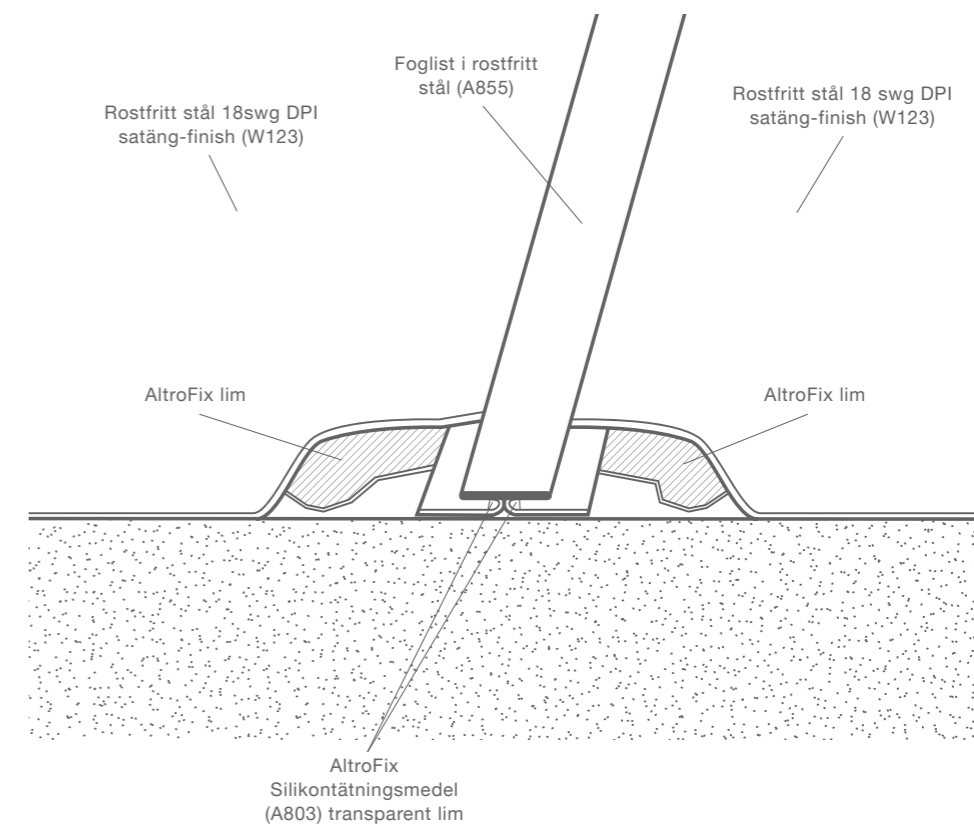
Altro Whiterock väggskarv till beklädnadsdetalj i rostfritt stål

WSS2



Altro Whiterock beklädnad i rostfritt stål till beklädnadsdetalj i rostfritt stål

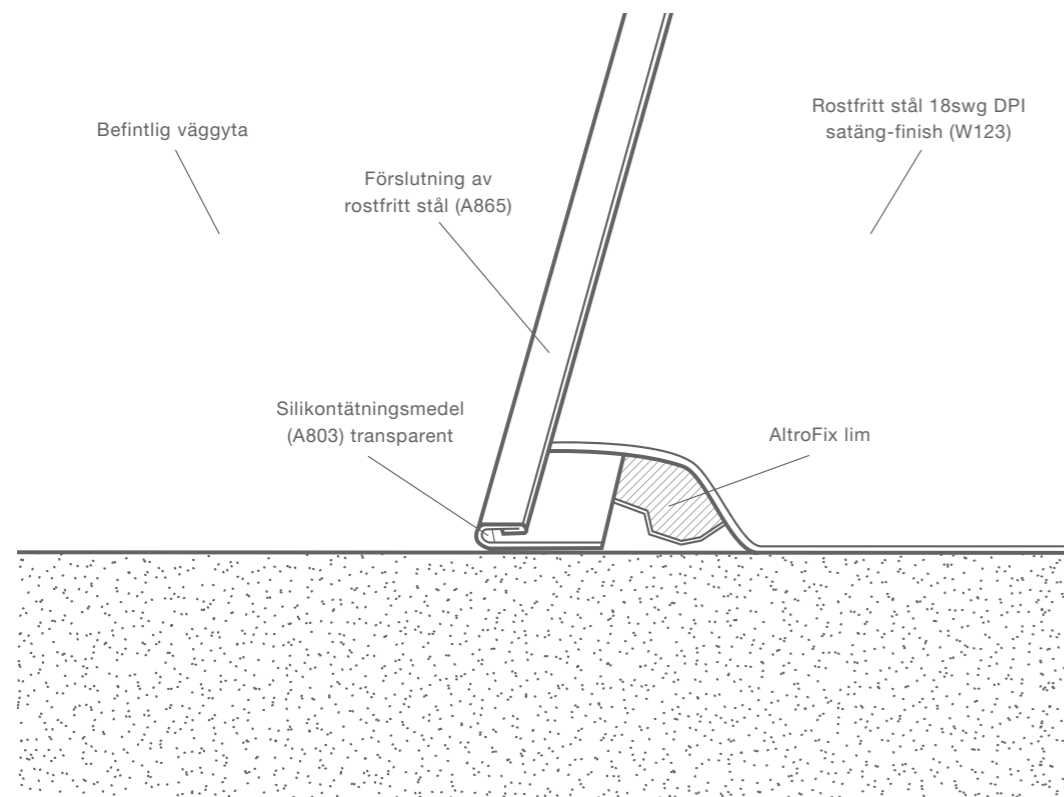
WSS3

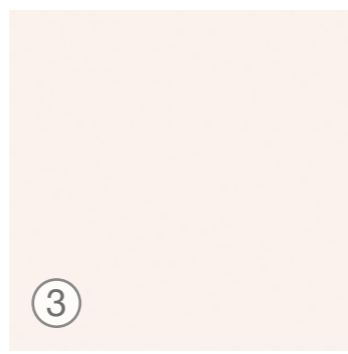
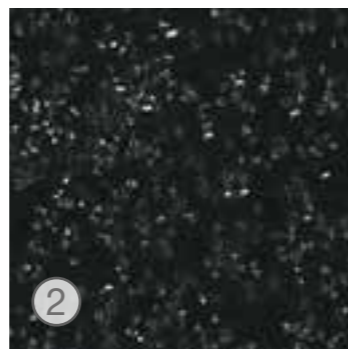
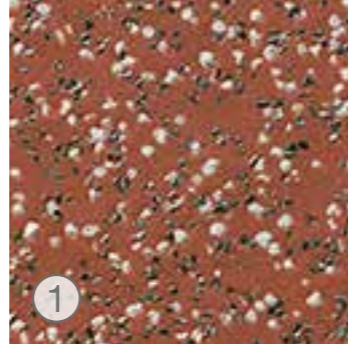


Tekniska ritningar - väggar

Altro Whiterock beklädnad i rostfritt stål med förslutande detalj i rostfritt stål

WSS4





- 1. Altro Stronghold 30 | Torch | K30913 | LRV 16
- 2. Altro Stronghold 30 | Abyss | K3001 | LRV 7
- 3. Altro Whiterock Satins FR | Cream | W6FR/41 - W7FR/41 | LRV 83
- 4. Altro Stronghold 30 | Oyster | K30215 | LRV 36



