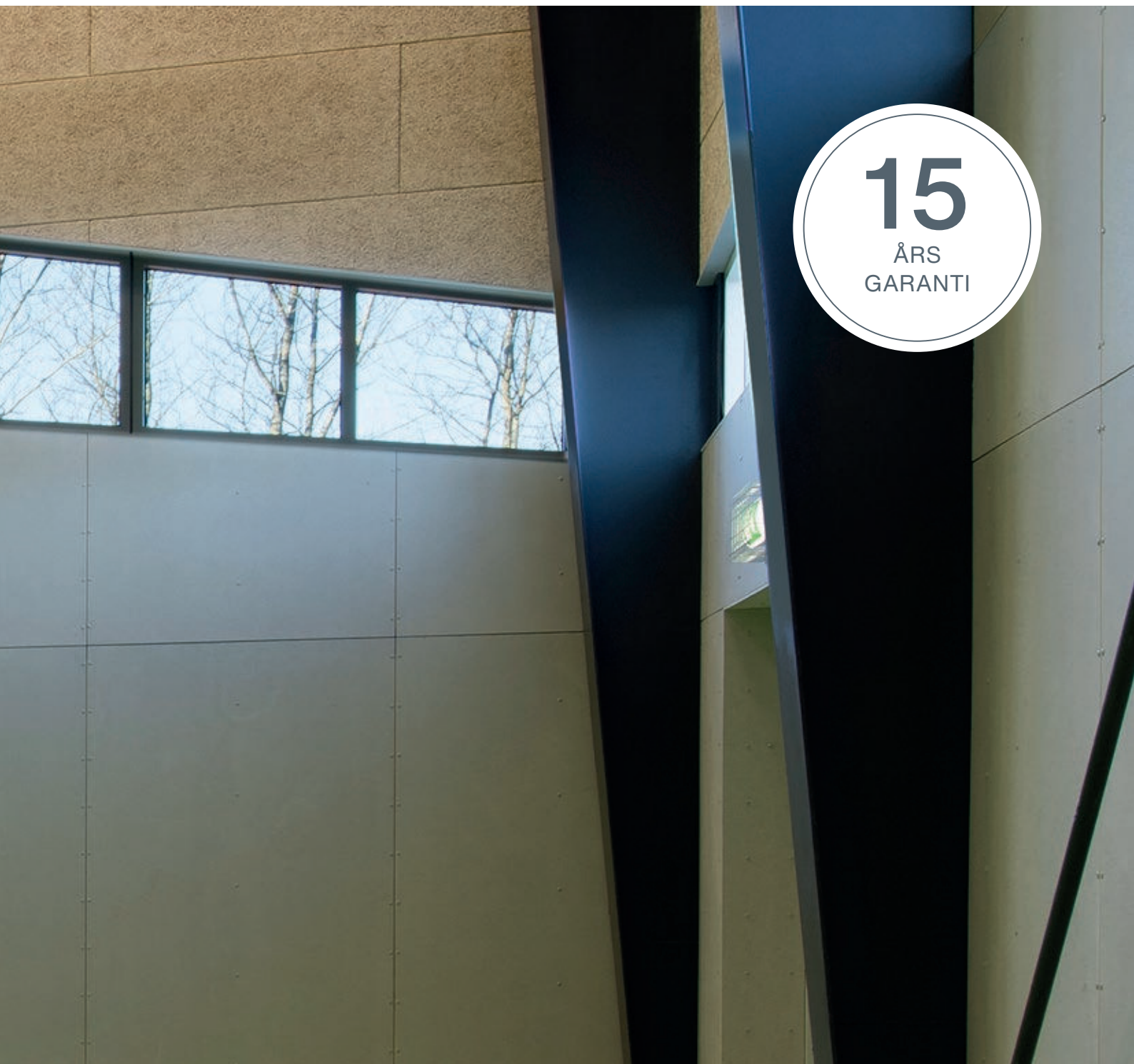


SWISSPEARL

Swisspearl Multi Force

15

ÅRS
GARANTI





Även om de inte alltid märks är byggskivor bland det mest fundamentala inom modern byggnadskonstruktion.

Deras förmåga att skydda byggnaden och dess beståndsdelar är vad som gör dem så viktiga för hållbara byggnader.

Swisspearl är den ledande tillverkaren av högpresterande byggskivor för montage där kraven inte kan uppfyllas med hjälp av vanliga organiska byggskivor av gips eller trä.

Swisspearls byggskivor har använts i många prestigefyllda och storskaliga byggnationer men också i olika byggnadsdelar, alltifrån vindskydd på vanliga villor till brandskydd på höghus.

Swisspearl Multi Force är den mångsidiga byggskivan gjord för att klara mer än ett av de tuffa tekniska kraven. Den är känd för att klara extremt hård mekanisk påfrestning, förhindra brand, fuktgenomträngning eller mögelpåväxt på samma gång.



OBRÄNNBAR



FUKT-
BESTÄNDIG



SLAGTÅLIG



MOTSTÅND MOT
RÖTA & MÖGEL



LJUD-
ISOLERANDE

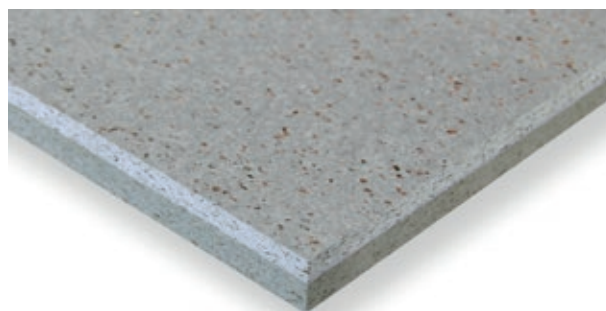


LÄTT ATT
RENGÖRA

När du behöver mer...

Högre hälsokrav och hur vi lever kräver mer och mer av byggmaterialen vi använder i dag. Skärpta krav på brandsäkerhet, skydd mot fukt och ljuddämpning - från både brukaren och tillsynsmyndigheter - är några av de huvudkrav som en säker funktionsskiva måste klara.

Swisspearl Multi Force tillverkas för att möta alla dessa krav och som tumregel gäller att ju högre och fler krav, desto mer uppenbart blir det varför man väljer Swisspearl Multi Force. Förmågan att tillmötesgå mer än ett av dessa krav så samma gång är det som gör skivan unik.



Swisspearl Multi Force är en mångsidig byggskiva som är stark i förhållande till sin vikt. Den är tillverkad av cement, kalkstensfiller och fiberförstärkt.

Swisspearl Multi Force är lätt att känna igen genom sin cementgrå yta med glitter i. Den är mycket fuktbeständig och tål frost i väderskyddade lägen.

Om fibercement

Byggskivor i MINERIT Concept är tillverkade av så gott som underhållsfri fibercement som ger hög beständighet.

Fibercement är en naturlig produkt tillverkad av cement, vatten, mineraler och fibrer – dess höga pH-värde gör den motståndskraftig mot påväxter av alger, bakterier eller fukt- och mögelproblem.

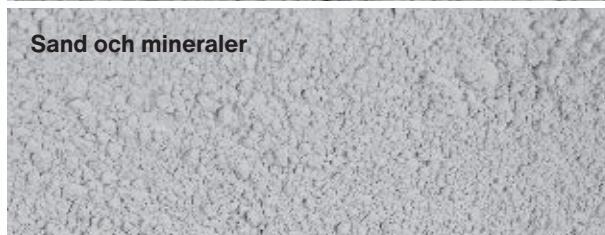
Det unika innehållet i våra fibercementskivor gör dem okänsliga mot kyla, värme, snö, frost, slask, skyfall, hetta, fukt och direkt solljus. De kan absorbera och avge fukt under obegränsat antal cykler utan att det påverkar produkternas beständighet och livslängd. Undantaget är Swisspearl Multi Force som tål frost i väderskyddat läge.

Alla Swisspearls produkter är klassificerade som obrännbara enligt EN 1350-1. Förutom att vara tåliga mot värme kommer de inte inte att bidra till att sprida brand.

Cement



Sand och mineraler

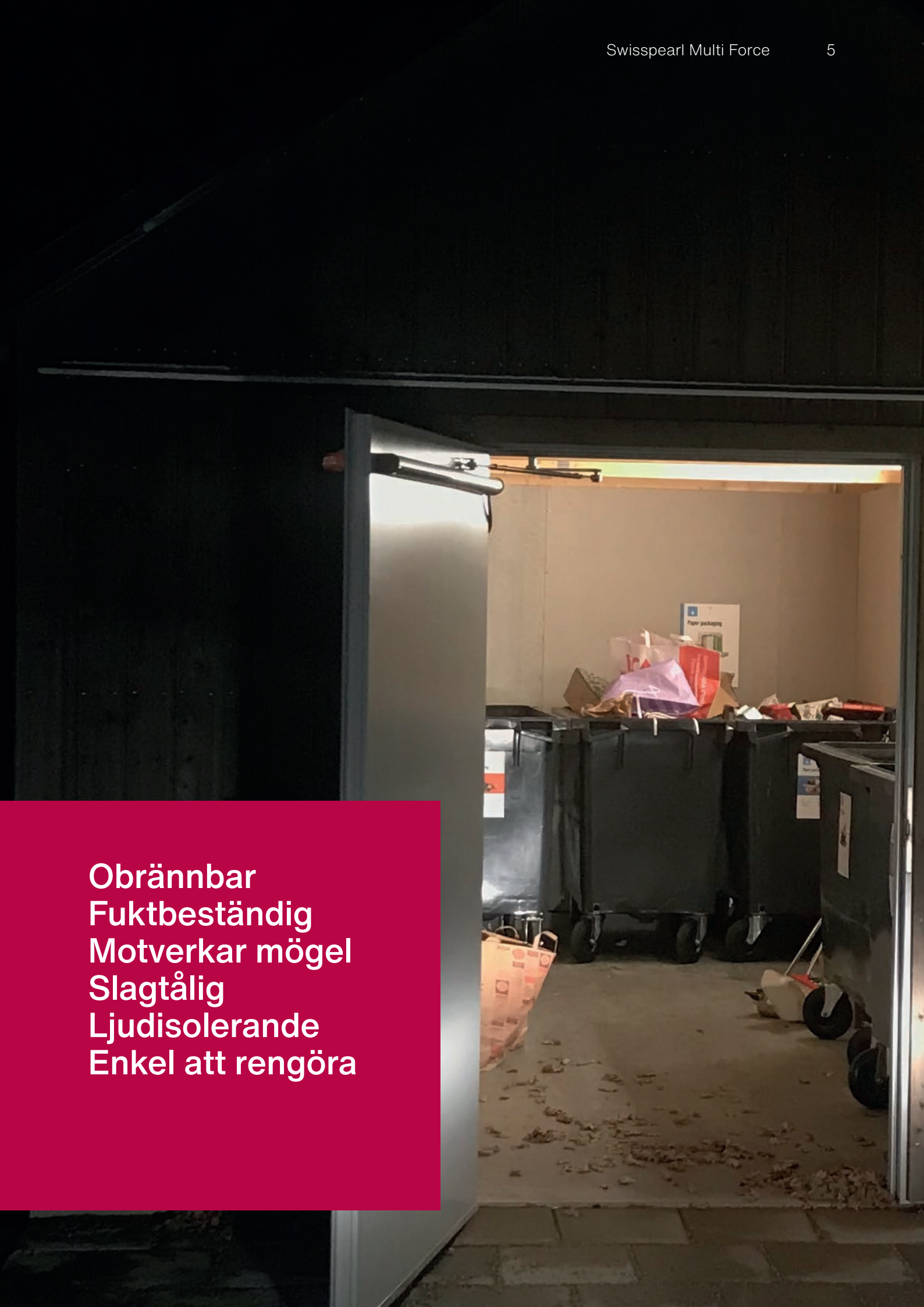


Cellulosa



Vatten





Obrännbar
Fuktbeständig
Motverkar mögel
Slagtålig
Ljudisolerande
Enkel att rengöra

Varför Swisspearl Multi Force

Det bästa valet när flera krav ställs

Styrkan i Swisspearl Multi Force återfinns i betydelsen av ordet multi. Det är en idealisk produkt när flera tuffa krav måste uppfyllas samtidigt, tex brandsäkerhet, skydd mot fukt och ljuddämpning.



FUKT- OCH MÖGELRESISTENT

Din byggnad är första ledet i försvaret mot vådrets makter, och byggnadens förmåga att motstå regn och fukt är nyckeln till din känsla av trygghet. Du måste veta att du kan lita på din byggnads förmåga att skydda både dig och dina tillgångar.

Swisspearl Multi Force kommer tåla att blötas ner upprepade gånger utan att den förändras. När skivan torkat har den sina ursprungliga egenskaper igen utan risk för mögelpåväxt, påverkan på inomhusklimatet eller livslängden för din byggnad. Ytan rengörs enkelt med vatten.



SLAGTÅLIG

Livet levs i rörelse! Aktiviteter, oavsett om det handlar om sport eller vardagliga sysslor, kräver rätt val när det gäller byggmaterial som skapar din omgivning. Den byggda miljön runt dig bör stödja ditt liv, inte begränsa det.

Swisspearl Multi Force är en ideal skiva för en hård miljö som utsätts för mycket slitage från både människor och föremål dagligen, året runt.





OBRÄNNBAR

Med den ökande urbaniseringen och en större befolkning, så är brandsäkerhet viktigare än någonsin.

Att välja en brandsäker produkt kan förhindra eller sakta ner spridningen av eld genom att förbättra hela konstruktionens motståndskraft mot värme och lågor, och i slutändan skapa avgörande skydd för egendom och människor.

Swisspearl Multi Force är en icke brännbar produkt klassificerad A1, högsta möjliga brandreaktions betyg. Den kan inte bidra till att sprida brand.

Kombinerat både med trä- och stålreglar och med olika antal skivlager, finns det väggtyper med brandmotstånd EI (integritet, isolering) på upp till 120 minuter.



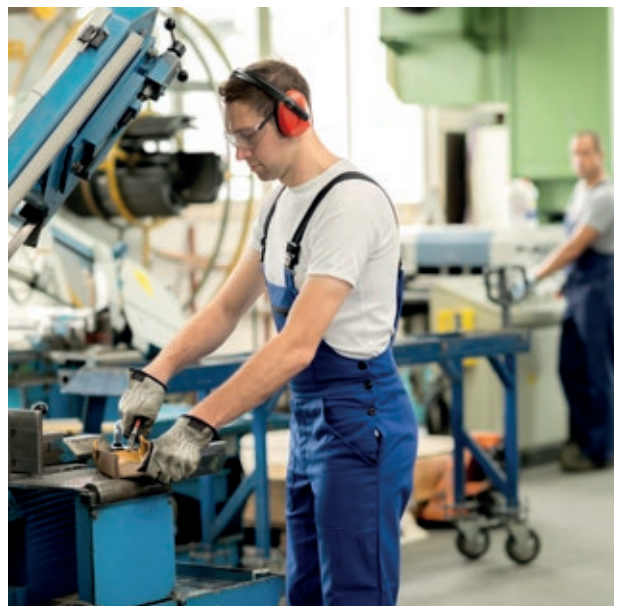
I bärande konstruktioner som ytterväggar eller bärande bjälklag kan en fullständig REI (bärande, integritet, isolering) klassificering uppnås. Skivan klassificeras som brandskyddande beklädnad.



LJUDISOLERANDE

Att kunna kontrollera ljudnivån är ett viktigt element för att skapa en behaglig miljö. För mycket buller orsakar en stressig miljö som påverkar hälsa och välbefinnande negativt. Alla moderna byggnaders utformning kommer att innehålla specifika lösningar för att kontrollera eller förhindra att buller överförs från ett rum till ett annat. Särskilt i skolor och förskolor, idrottsanläggningar eller industribyggnader.

I staden gäller att hålla privatlivet separerat från det yttre ljud är mycket önskvärt. Genom att minska bullret från utomhusmiljön skapar du ett lugnt och bekvämt hem. Swisspearl Multi Force kan minska både luftburet ljud och stomljud.



Här kan du använda Swisspearl Multi Force

Swisspearl Multi Force är perfekt för många olika väggtyper och syften, vilket gör den till ett säkert val för de flesta byggnadstyper och användningsområden.

Inomhus

Swisspearl Multi Force innehåller inte några farliga eller skadliga substanser och avger inte några gaser som kan vara hälsovådliga. Fibercementskivorna angrips inte av röta eller mögel när de utsätts för fukt under lång tid.

De här egenskaperna bidrar till en hälsosam inomhusmiljö och gör Swisspearl Multi Force till en säker produkt att använda där människor bor och arbetar. Tåligheten och att skivan är obrännbar gör dessutom Swisspearl Multi Force till ett utmärkt val i utrymmen där man vill skydda människor och tillgångar.



FUKT-BESTÄNDIG



MOTSTÅND MOT RÖTA & MÖGEL



SLAGTÅLIG



OBRÄNNBAR



LJUD-ISOLERANDE

Förskolans korridor	•	•	•	•
Tvättstugor	•	•	•	•
Trapphus	•	•	•	•
Soprum	•	•	•	•
Utrymningsvägar	•	•	•	•
Ishallar	•	•	•	•
Sportarenor	•	•	•	•
Lager	•	•	•	•

Utomhus

Den unika förmågan att stå emot fukt och tåla tuffare hantering gör Swisspearl Multi Force till den ideala produkten i många utomhusmiljöer. Swisspearl Multi Force delar många egenskaper med Swisspearls fasadskivor men används i mindre väderutsatta lägen, som till exempel undersida av balkonger, i enklare cykelförråd och i undertak. Så länge skivan inte riskerar att bli blöt så är det en säker plats för Swisspearl Multi Force, även i frost. Skivan tål vårt Nordiska klimat med sina stora temperatursvängningar och håller år efter år.



FUKT-
BESTÄNDIG



MOTSTÅND MOT
RÖTA & MÖGEL



SLAGTÅLIG



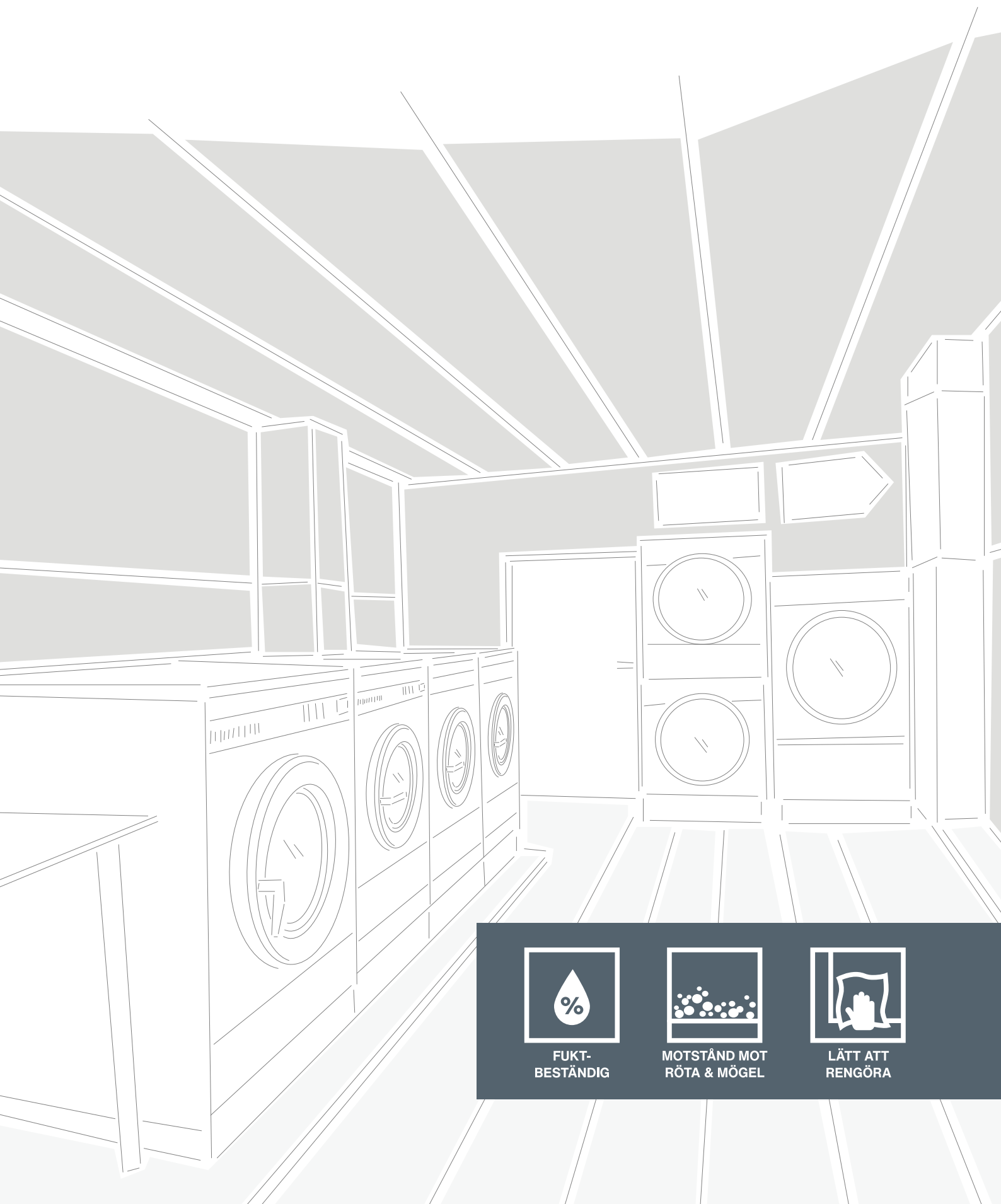
OBRÄNNBAR



LJUD-
ISOLERANDE

Parkingsgarage	•	•	•	•	•
Undersida balkong	•	•		•	
Undertak ute stationer	•	•		•	
Tunnelbanestationer	•	•	•	•	•
Cykelrum/förråd	•	•	•		
Stall	•	•	•	•	•
Utrymningsvägar	•	•	•	•	

När funktion är viktigare än utseendet



FUKT-
BESTÄNDIG



MOTSTÅND MOT
RÖTA & MÖGEL



LÄTT ATT
RENGÖRA

Gemensamma utrymmen

Varje byggnad har utrymmen där funktionen är viktigare än utseendet. En del rum står tomma större delen av tiden och besöks bara ibland. De kan vara något uppvärmda eller inte alls, vilket ger en kall och fuktig miljö. Ändå måste du kunna lita på att väggarna står där, genom år av tuff hantering. I ett förvaringsutrymme eller soprum letar du efter en robust yta som är lätt att tvätta och som inte bryts ner av starka rengöringsmedel eller biologisk påverkan. Swisspearl Multi Force står emot både fukt och mögel och är lätt att spola av, vilket gör den till ett utmärkt val i den här typen av miljöer.

**Tvättstugor****Miljöstationer****Soprum****Trapphus****Vindar**

När stort slitage är en del av vardagen



SLAGTÅLIG



LJUD-
ISOLERANDE



OBRÄNNBAR



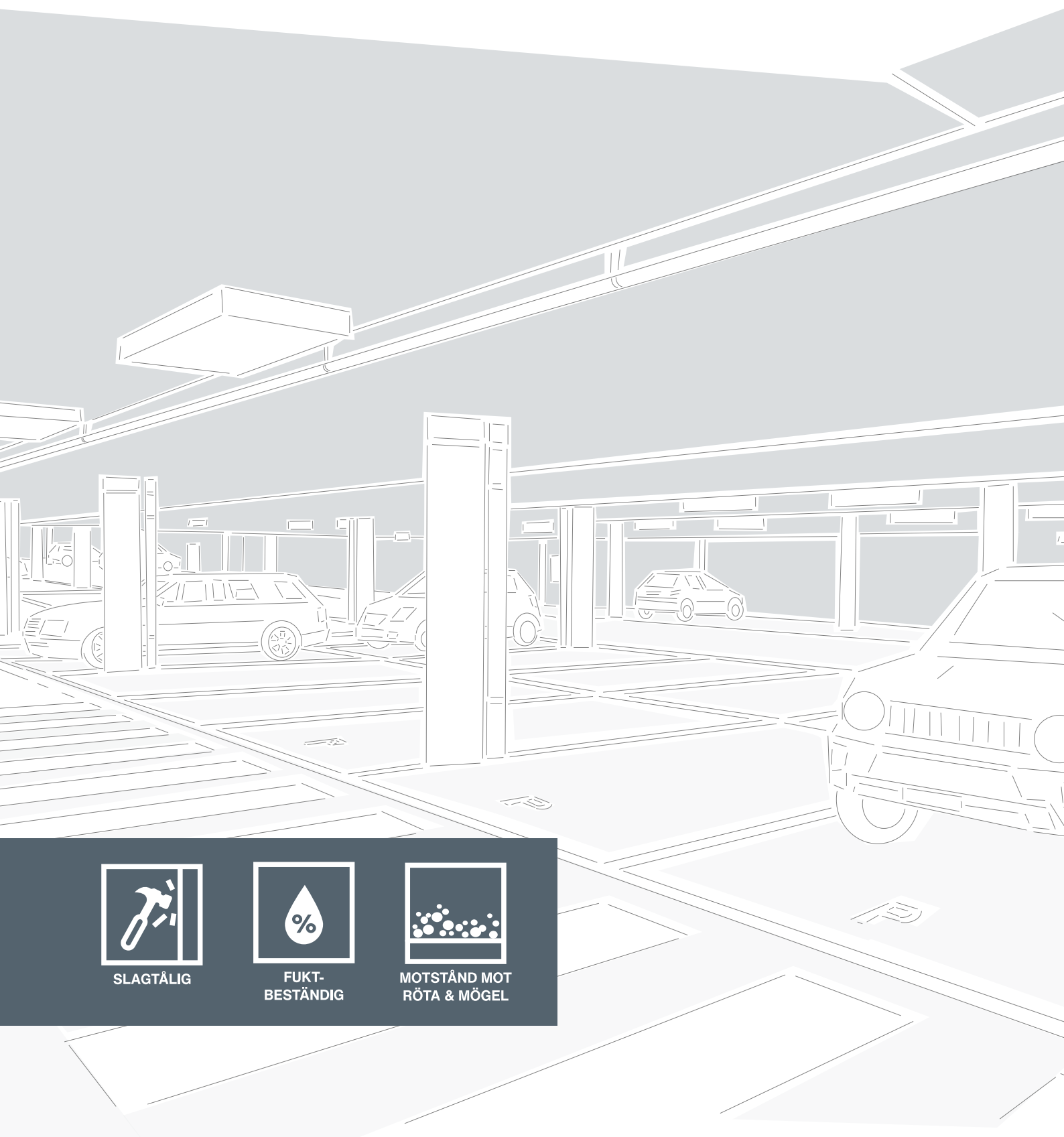
Skolor, förskolor och sportanläggningar

Byggnader där barn leker och idrotter utövas ställer stora krav på interiören inom områden som hållbarhet, ljudmiljö och brandsäkerhet. Många vistas i samma miljö samtidigt, mycket ljud och begränsade möjligheter till underhåll ställer höga krav på materialval. Den allsidiga Swisspearl Multi Force gör det möjligt att leva upp till alla dessa krav - utan att kompromissa.

Typväggar finns tillgängliga för specifika brand- och ljudkrav. Den kompletta översikten finns i broschyren Swisspearl Multi Force anvisning med väggtyper och konstruktionslösningar EN på swisspearl.se.

Ridhallar**Ishallar****Skolor****Sportarenor****Lätta väggar i trafikerade rum**

Där en cykel kan stöta i väggen förr eller senare



SLAGTÅLIG



FUKT-
BESTÄNDIG



MOTSTÅND MOT
RÖTA & MÖGEL

Parkeringar

Swisspearl Multi Force erbjuder en robust yta som är beständig mot fukt, mögel och slag. Speciellt slag-tåligheten är en nyckelparameter jämfört med vanliga gipsskivor.

Den tuffa och kalla miljön i förråd och parkeringsgarage är en perfekt matchning för Swisspearl Multi Force och slitaget från bilar och cyklar kommer inte att skada skivorna. Om det skulle behövas kan skivorna enkelt målas om.

Garage**Cykelrum****Barnvagnsförråd****Miljöhus****Uthus**

När teknisk prestanda är nyckeln



OBRÄNNBAR



FUKT-
BESTÄNDIG



LJUD-
ISOLERANDE

Teknikrum

I industrimiljöer kan man ofta finna fukt, ljud och höga temperaturer. Tack vare sin unika material-sammansättning påverkas Swisspearl Multi Force inte av mikroorganismer, alkaliska och organiska lösningsmedel och tål de flesta kemikalier samt fukt, vilket gör den idealisk för användning i lättindustri-miljöer. I tillverkningsindustrin, där det finns kemiska substanser eller brandfarliga material, finns höga krav på vilka byggmaterial som kan användas. För att säkerställa en säker miljö för de anställda och produktionstillgångar, används Cembri Multi Force som ett förstärkt brandskydd.

Med Swisspearl Multi Force på innerväggarna kommer buller till intilliggande rum eller utomhus att begränsas.

När du vill ha ett beständigt, högpresterande material som håller i decennier med minimalt underhåll är Swisspearl Multi Force rätt val.

Lätt industri**Laboratorier****Korridorer / trapphus****Lager****Installationsrum**

Konstruktioner

– montage Installationsprinciper

Väggar med enkelt skivlag

Swisspearl Multi Force är lätt att montera på trä- eller plåtreglar. Ett lag skivor kommer att säkerställa hög motståndskraft för konstruktionen. Swisspearl Multi Force kan vara en del av en EI 30 konstruktion med ett lager eller upp till EI 60 med ytterligare kompletterande material.



Väggar med dubbla skivlager

Genom att använda två lager med Swisspearl Multi Force kan du förbättra brandmotståndet såväl som ljudisoleringsegenskaperna. När man använder dubbla skivlager så kommer slagmotståndet att förbättras avsevärt. Dessa konstruktioner uppfyller klass 400 J enligt "Soft Body Impact" utan att sprickor uppstår. Det finns väggkonstruktioner som ger upp till EI 120-resultat med Swisspearl Multi Force. Mer information finns i broschyren Swisspearl Multi Force anvisning med väggtyper och konstruktionslösningar EN.



Undertak

Swisspearl Multi Force kan med stor fördel användas som undertakslösning. Det kan antingen vara som ett nedpendlat undertak där du utnyttjar skivans brand- och ljudegenskaper eller som undertak i ett garage eller liknande där du vill ha en robust skiva som kan lämnas obehandlad.

Swisspearl Multi Force monteras traditionellt med skruvar, men vid behov kan man också använda skjutspik. Skivorna har skruvmarkeringar längs långkanterna vilket underlättar montaget.

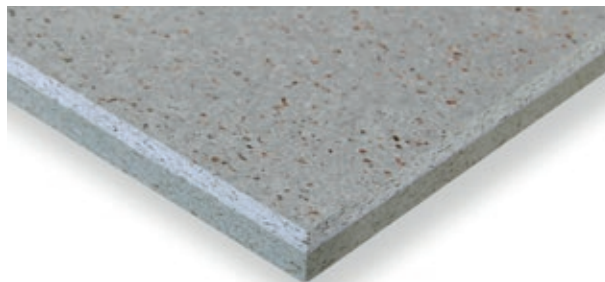


Designalternativ

Swisspearl Multi Force finns med två olika utföranden i långkanterna. Beroende på applikation och önskad design finns v-fasade och raka kanter på skivor 9 och 12 mm.

V-fasade långkanter som standard

Swisspearl Multi Force skivorna har V-fasade långkanter som standard vilket gör det enkelt att få till ett dekorativt slutresultat med en diskret skuggeffekt på fogen på den färdiga väggen.



Raka kanter

Som beställningsvara, kan långkanterna levereras raka. Skivorna monteras med stum fog där funktionalitet är nyckelfaktorn. Utförandet med raka kanter kan också används som första skivlag i konstruktioner med dubbla skivlager, där de inte blir synliga.



V-fog med fasade kanter



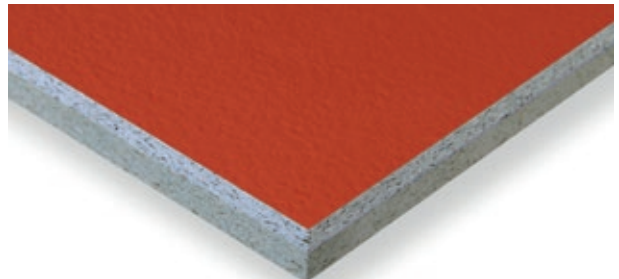
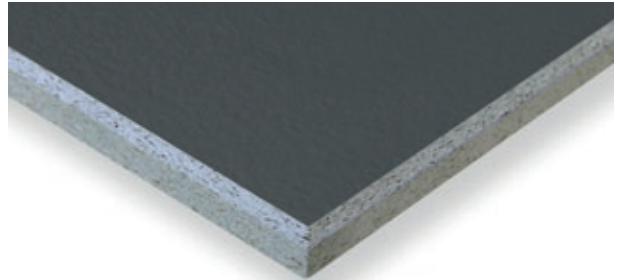
Fog med raka kanter ställ högre toleranskrav

Ytfinish

Som ett alternativ till det råa obehandlade intrycket på Swisspearl Multi Force är det möjligt att måla dessa fibercementskivor. Swisspearl Multi Force kan målas med färger som är lämpliga för betongytor, t.ex. akrylat eller akrylbaserade färger.

Skruvhuvuden kan antingen spacklas eller lämnas synliga beroende på önskat utseende. Skivfogarna ska vara ospacklade.

Att spackla skruvhuvuden och måla skivorna kommer ge ett slätare intryck jämfört med obehandlade Swisspearl Multi Force skivor. För användning i våtutrymmen är det möjligt att måla enligt godkända målningsystem.



Swisspearl Multi Force används ofta som undertak ute och inklädnad under balkonger. Skivan tål frost om den sitter regnskyddat.



Swisspearl

Swisspearl Sverige AB marknadsför fibercementskivor tillsammans med system för hållbart byggande och estetiskt attraktiva lösningar för alla typer av hus. Produkterna tillverkas med den senaste tekniken, utvecklad ur 100-årig tradition. Skivorna finns hos de ledande återförsäljarkedjorna inriktade på byggproffs. Vår personal är en viktig del i vår helhetslösning, de hjälper till med utbildning och skräddarsyr till perfekt passform i ditt projekt. Med oss får du en unik partner.

Produkterna i MINERIT CONCEPT finns hos ledande byggmaterialhandlare.

SO 14001:2004 och ISO 9001:2008

Swisspearl Oy, P.O. Box 46, 08681 LOHJA, Finland

En 12467: 2004:E nt c2 1

En 13501 - 1:2002:E / A1

Marine Equipment Directive 96/98 E



Swisspearl Sverige AB

Box 42013
126 12 Stockholm
Sweden
+46 (0)8 506 608 00
info@se.swisspearl.com

[swisspearl.com](https://www.swisspearl.com)