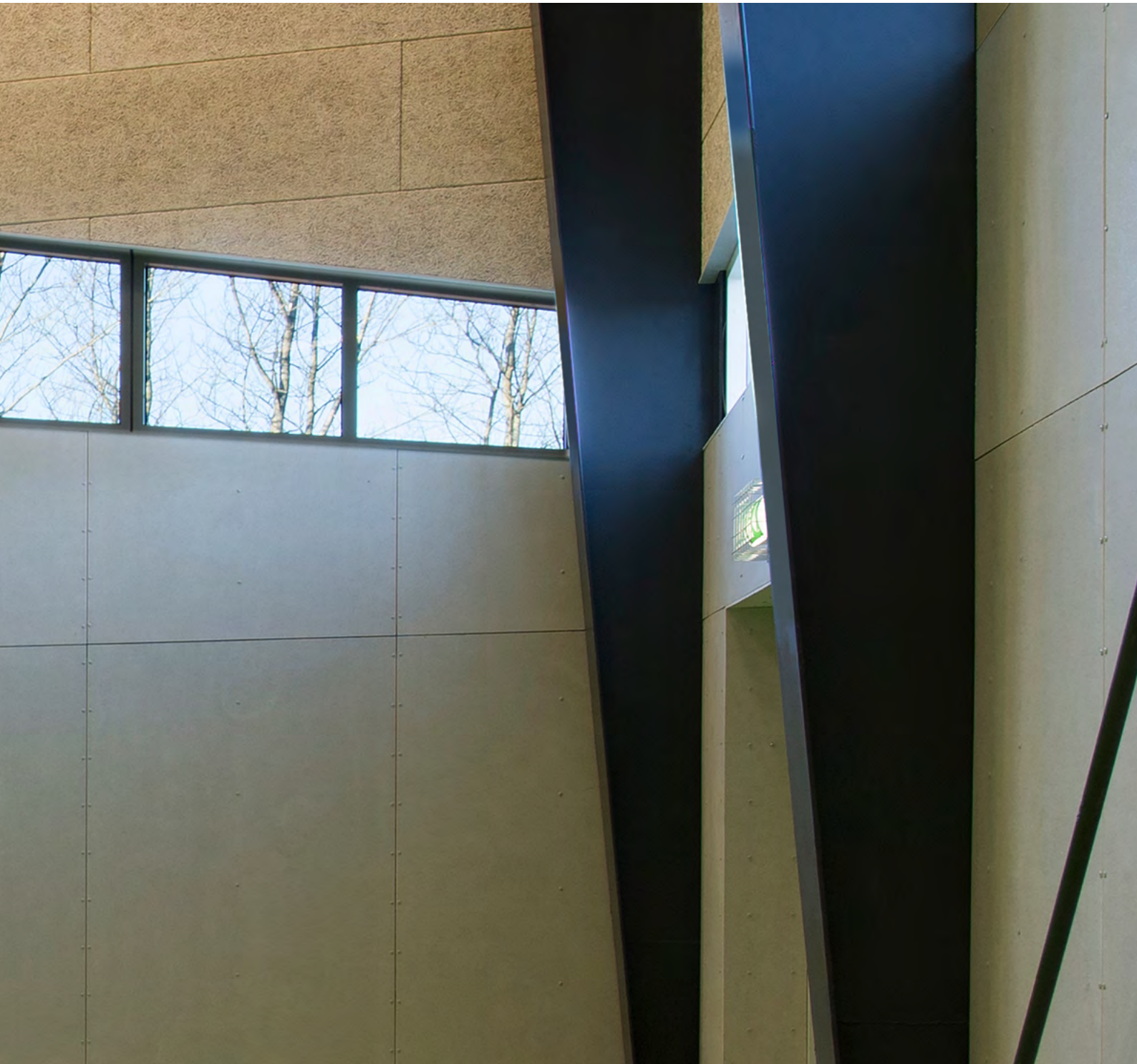


SWISSPEARL

Swisspearl Multi Force





Swisspearl ist einer der führenden Anbieter hochwertiger Bautafeln für Anwendungen, deren Anforderungen von marktüblichen Bauplatten aus Gipskarton oder Holz nicht erfüllt werden können.

Die oft verdeckt verbauten Tafeln gehören zu den wichtigsten Grundkomponenten moderner Architektur. Ihre Fähigkeit, das Gebäude und die darin befindlichen Personen und Immobilienwerte zu schützen und abzuschirmen, macht sie essentiell für die Entwicklung langlebiger Gebäudestrukturen.

Bauplatten von Swisspearl sind in vielen repräsentativen und großen Bauwerken und über viele unterschiedliche Bereiche hinweg zu finden. Die Vielfalt an Platten deckt einfach alles ab: vom Wetterschutz am Eigenheim bis hin zum Brandschutz am Hochhaus.

Die vielseitige Swisspearl Multi Force wurde entwickelt, um mehr als nur eine Anforderung gleichzeitig zu erfüllen – wie zum Beispiel außergewöhnlich starker Beanspruchung zu widerstehen und gleichzeitig das Eindringen von Feuchtigkeit sowie Schimmelpilzwuchs zu verhindern.



NICHT
BRENNBAR



FEUCHTIGKEITS-
BESTÄNDIG



SCHLAGFEST



KEINE SCHIMMEL-
BILDUNG



GERÄUSCH-
MINIMIEREND



EINFACHE
REINIGUNG

Wenn Sie mehr brauchen...

Der stetige Klimawandel verlangt heute zunehmend mehr von Baustoffen, die wir in Gebäuden verwenden. Strenge Anforderungen bei Brandschutz, Nässe-schutz, Festigkeit und Schalldämmung, vom End-kunden sowie von Regulierungsbehörden, sind einige der wichtigsten Vorgaben, die eine Bauplatte erfüllen muss.

Swisspearl Multi Force ist für die Erfüllung all dieser Anforderungen wie gemacht. Als Faustregel lässt sich sagen: je strenger die Anforderungen sind, desto deutlicher fällt die Wahl auf Swisspearl Multi Force. Die Fähigkeit, mehrere dieser Vorgaben gleichzeitig zu erfüllen, macht Swisspearl Multi Force so einzigartig.



Swisspearl Multi Force ist eine vielseitige Bauplatte mit hoher Festigkeit bei geringem Gewicht. Die aus Zement und Mineralien bestehende und mit einem speziellen Fasermaterial verstärkte Tafel ist besonders beständig gegen Feuchte.

Ihre zementgraue Färbung mit glitzernden Einsprenkelungen macht Swisspearl Multi Force unverwechselbar.

Über Faserzement

Die Faserzementplatten von Swisspearl sind wartungsarm und äußerst langlebig. Faserzement ist ein natürliches Produkt bestehend aus Zement, Wasser, Mineralien und Fasern. Dank des hohen pH-Werts ist der Baustoff unempfindlich gegen Algen- und Bakterienbefall sowie Schimmel- und Pilzwuchs.

Das einzigartige Gefüge der Swisspearl Multi Force macht sie beständig gegen Temperaturen unterhalb und weit oberhalb des Gefrierpunkts sowie gegen Hitze, Feuchte und direkte Sonneneinstrahlung. Feuchte kann unzählige Male absorbiert und wieder abgegeben werden, ohne Beeinträchtigung der Beständigkeit und Lebensdauer des Produkts.

Alle Faserzementprodukte von Swisspearl sind gemäß EN 13501-1 als nicht brennbar eingestuft. Die Platten aus der Swisspearl-Produktreihe Multi Force sind nicht nur bis zu 150 °C temperaturbeständig, sie tragen auch nicht zur Brandausbreitung bei.

Zement



Mineralische Füllstoffe



Zellulose



Wasser



**Nicht brennbar
Feuchtebeständig
Schimmelbeständig
Stoßfest
Lärmdämmend
Einfach zu reinigen**

Gute Gründe für Swisspearl Multi Force

Ideale Wahl für multiple Zwecke

Die Stärke der Swisspearl Multi Force liegt in der Natur des Wortes ‚Multi‘. Sie ist hervorragend geeignet für Bauprojekte, bei denen mehrere große Herausforderungen gleichzeitig zu meistern sind. Eine reine Brandschutzplatte ist nicht unbedingt optimal für den Schallschutz geeignet. Ebenso ist eine Nassraumtafel nicht die beste Wahl für Bereiche mit sowohl hoher Luftfeuchte als auch hoher Nutzung und Beanspruchung - Swisspearl Multi Force ist genau das.



FEUCHTE- UND SCHIMMELBESTÄNDIG

Ihr Gebäude ist die erste Verteidigungslinie gegen Witterungseinflüsse. Dessen Fähigkeit, gegen Feuchtigkeit zu bestehen, ist der Schlüssel zu einem allgemeinen Sicherheitsgefühl. Sie müssen sich darauf verlassen können, dass Ihr Gebäude Sie und Ihre Werte schützen kann.

Swisspearl Multi Force wird einer immer wiederkehrenden Durchfeuchtung ohne Verlust der Leistungsfähigkeit widerstehen. Die Feuchte trocknet ab und die Eigenschaften der Platte bleiben unverändert, ohne Gefahr von Schimmelwuchs, der das Raumklima und die Lebensdauererwartung Ihres Gebäudes beeinträchtigt. Die Oberfläche lässt sich problemlos mit Wasser abreinigen.



SCHLAGFEST

Leben ist Bewegung! Aktivitäten, ob beim Sport oder im Alltag, erfordern die richtige Auswahl, wenn es um die Baustoffe geht, die Ihre Umgebung formen. Das Gebäude, das Sie umgibt, sollte das Leben in Ihren vier Wänden verbessern, und nicht einschränken. Swisspearl Multi Force ist eine ideale Bauplatte für raue Umgebungen mit beträchtlicher Beanspruchung durch Benutzer und Objekte – jeden Tag, das ganze Jahr.



NICHT BRENNBAR

Aufgrund der zunehmenden Verstädterung und Bevölkerungsdichte in Ballungsräumen ist der Brandschutz wichtiger denn je. Durch die Wahl eines brandschutztechnisch wirksamen Produktes lässt sich die Brandausbreitung verhindern oder verlangsamen sowie die Hitze- und Flammbeständigkeit der Gesamtkonstruktion erhöhen, was schließlich den so wichtigen Schutz für Personen und Eigentum bedeutet.

Swisspearl Multi Force ist ein nicht brennbares Produkt der Klasse A1, der höchstmöglichen Einstufung für das Brandverhalten, und wird daher nicht zum Brand oder der Flammenausbreitung beitragen. Je nach Art der Leichtbaukonstruktion und der Anzahl der Plattenschichten kann mit Swisspearl Multi Force die Feuerwiderstandsklasse EI (Raumabschluss, Wärmedämmung) mit bis zu 120 Minuten erreicht werden.

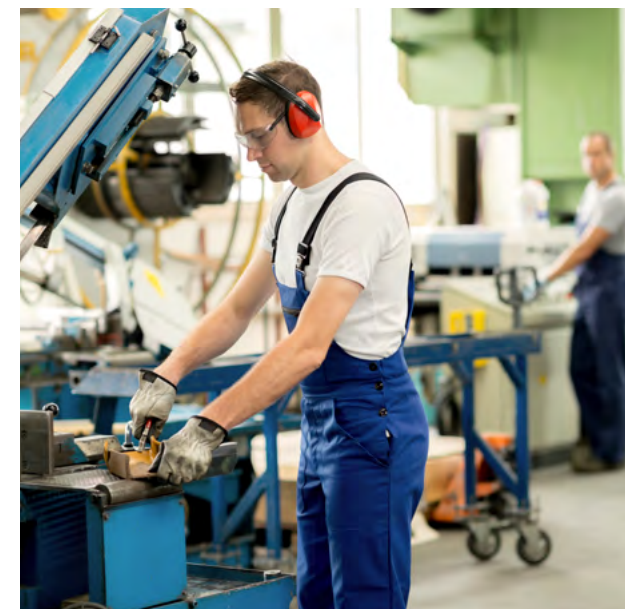


LÄRMDÄMMUNG

Bei der Schaffung einer angenehmen Umgebung ist die Fähigkeit der Schallminderung ein wichtiges Element. Zu hohe Lärm- bzw. Schallpegel können eine Belastung darstellen und sich nachteilig auf Gesundheit und Wohlbefinden auswirken. Bei jedem modernen Gebäude wird über spezielle bauliche Maßnahmen sichergestellt, dass die Schallübertragung zwischen Räumen oder Bereichen ganz oder zumindest teilweise verhindert wird. Dies gilt insbesondere für Schulen, Kindergärten, Sporteinrichtungen oder Industriegebiete. In der Innenstadt gilt dasselbe, denn eine Trennung zwischen Privatleben drinnen und geschäftigen Treiben draußen kann durchaus wünschenswert sein. Durch die Verringerung des von der Außenwelt in das Gebäudeinnere übertragenen Schalls, schaffen Sie ein ruhiges und angenehmes Zuhause. Swisspearl Multi Force kann dabei sowohl Luft- als auch Körperschall erheblich dämmen.



Bei der Verwendung in tragenden Konstruktionen, wie zum Beispiel Außenwänden oder tragenden Decken, kann die Klassifizierung REI (Tragfähigkeit (R), Raumabschluss (E), Wärmedämmung (I)) erreicht werden. Swisspearl Multi Force ist klassifiziert als brandschutztechnisch wirksame Bekleidung.



Anwendungsbereiche für Swisspearl Multi Force

Swisspearl Multi Force ist die perfekte Wahl für viele Wandkonstruktionen und Zwecke – also auch für unterschiedliche Gebäudearten mit verschiedenen Anwendungen.

Innenbereich

Swisspearl Multi Force ist eine zertifizierte Bauplatte und erfüllt die Kriterien des M1-Labels für Emissionen und Geruch. Die M1-Klassifizierung setzt Grenzwerte für die Emission flüchtiger organischer Verbindungen, Formaldehyde, Ammoniak, aber auch für die Zumutbarkeit von Gerüchen, die mit dem Baustoff zusammenhängen. Faserzementplatten im Nutzungsbereich von Personen werden im Verlauf nicht von Schimmelwuchs oder Fäule befallen. Alle diese Eigenschaften tragen zu einem gesunden Raumklima bei und machen Swisspearl Multi Force zur idealen Wahl für die Verwendung in solchen Innenbereichen, in denen Menschen leben und arbeiten. Die Beständigkeit und die feuerhemmenden Eigenschaften der Swisspearl Multi Force machen sie zur ersten Wahl, wenn Menschen oder andere Werte geschützt werden sollen, an denen Ihnen etwas liegt.



	 KEINE SCHIMMEL- BILDUNG	 FEUCHTIGKEITS- BESTÄNDIG	 SCHLAGFEST	 NICHT BRENNBAR	 GERÄUSCH- MINIMIEREND
Schuppen (Lagerung)	•	•	•	•	•
Flur Tagesstätte		•	•	•	•
Wäscheraum	•	•	•	•	•
Treppenaufgang		•	•	•	•
Müllraum	•	•		•	•
Fluchtweg	•		•	•	
Eislaufhalle		•		•	
Sportarena		•	•	•	•
Lagergebäude		•	•	•	

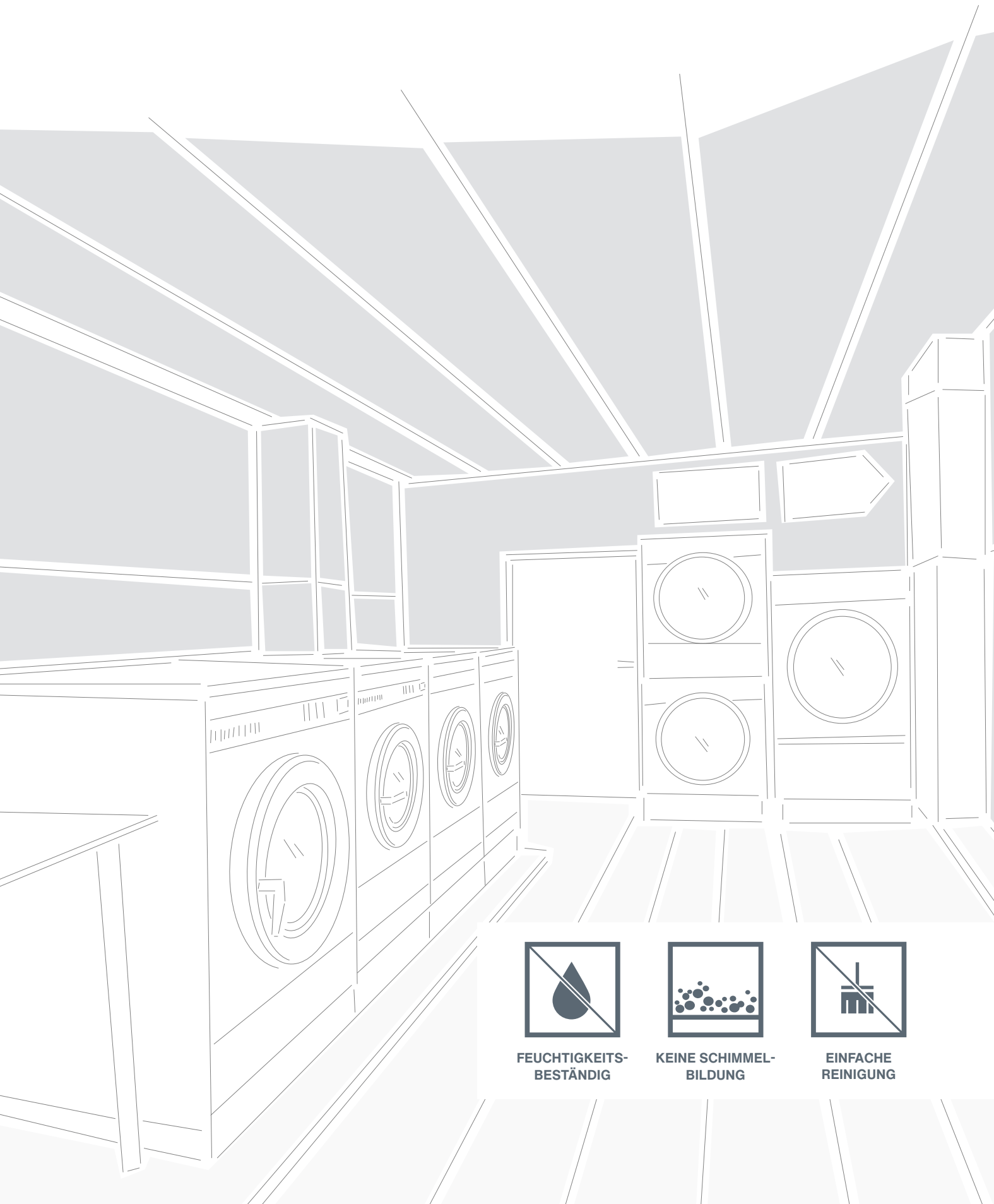
Außenbereich

Die einzigartige Beständigkeit gegen Feuchte und hohe mechanische Beanspruchung macht Swisspearl Multi Force zur idealen Wahl für eine Vielzahl von Außenbereichen. Swisspearl Multi Force weist einige der Eigenschaften der Fassadenplatten von Swisspearl auf und eignet sich daher für den Einsatz in halbschutzten Außenbereichen, wie bei Balkondecken, Dachüberständen, Schuppen und Anbauten, solange die Platten im nassen Zustand nicht durchfrieren. Die Beständigkeit der Bauplatte leidet nicht unter wechselnden Wetterbedingungen und gewährleistet einen lebenslangen Schutz.



	 KEINE SCHIMMEL- BILDUNG	 FEUCHTIGKEITS- BESTÄNDIG	 SCHLAGFEST	 NICHT BRENNBAR	 GERÄUSCH- MINIMIEREND
Parkgarage/-haus	•	•	•	•	•
Balkondecke	•	•		•	
Bahnsteigdach	•	•		•	
U/S-Bahnstation	•	•	•	•	•
Fahrradabstellplatz	•	•	•		
Müllraum	•	•	•	•	
Fluchtweg	•	•	•	•	

Wenn praktische Anforderungen im Vordergrund stehen



FEUCHTIGKEITS-
BESTÄNDIG



KEINE SCHIMMEL-
BILDUNG



EINFACHE
REINIGUNG

Technik- und Gemeinschaftsräume

Jedes Gebäude hat Bereiche, in denen Funktionalität wichtiger ist als Ästhetik. Einige Räume stehen zum Beispiel die meiste Zeit leer oder werden nur gelegentlich bewohnt. In der Regel werden sie daher nur wenig oder gar nicht beheizt.

In diesen Räumen entsteht nicht selten ein kaltes und leicht feuchtes Klima. Dennoch möchte sich der Eigentümer darauf verlassen können, dass die Wände diesen klimatischen Bedingungen jahrelang ohne Schäden oder Schimmelbildung standhalten. Ein Lager oder Abfallraum stellt darüber hinaus weitere Anforderungen an die Robustheit und leichte Reinigung der Wände. Auch sollte die Wandbekleidung widerstandsfähig gegen Chemikalien oder biologische Einflüsse sein.

Die einfache Reinigung und Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Schimmel machen Cembrit Multi Force in diesen Fällen zu einer optimalen Wahl.

Wäscheräume
Recyclingstationen
Müllräume
Treppenaufgänge
Dachräume



Wenn intensive Nutzung die Regel ist



GERÄUSCH-
MINIMIEREND



SCHLAGFEST



NICHT
BRENNBAR

Schulen, Tageseinrichtungen und Sporthallen

Schulen, Tageseinrichtungen und Sporthallen – Bereiche, in denen sich Menschen aufhalten und arbeiten oder Kinder spielen, fordern Innenräumen in Bezug auf Beständigkeit, Lärmdämmung und Brandschutz eine ganze Menge ab.

Viele Leute zur selben Zeit, große Lärmentwicklung und jede Menge Aktivitäten rund um die Uhr bei begrenzten Möglichkeiten für Wartung und Instandsetzung bedeuten eine große Beanspruchung der verwendeten Materialien.

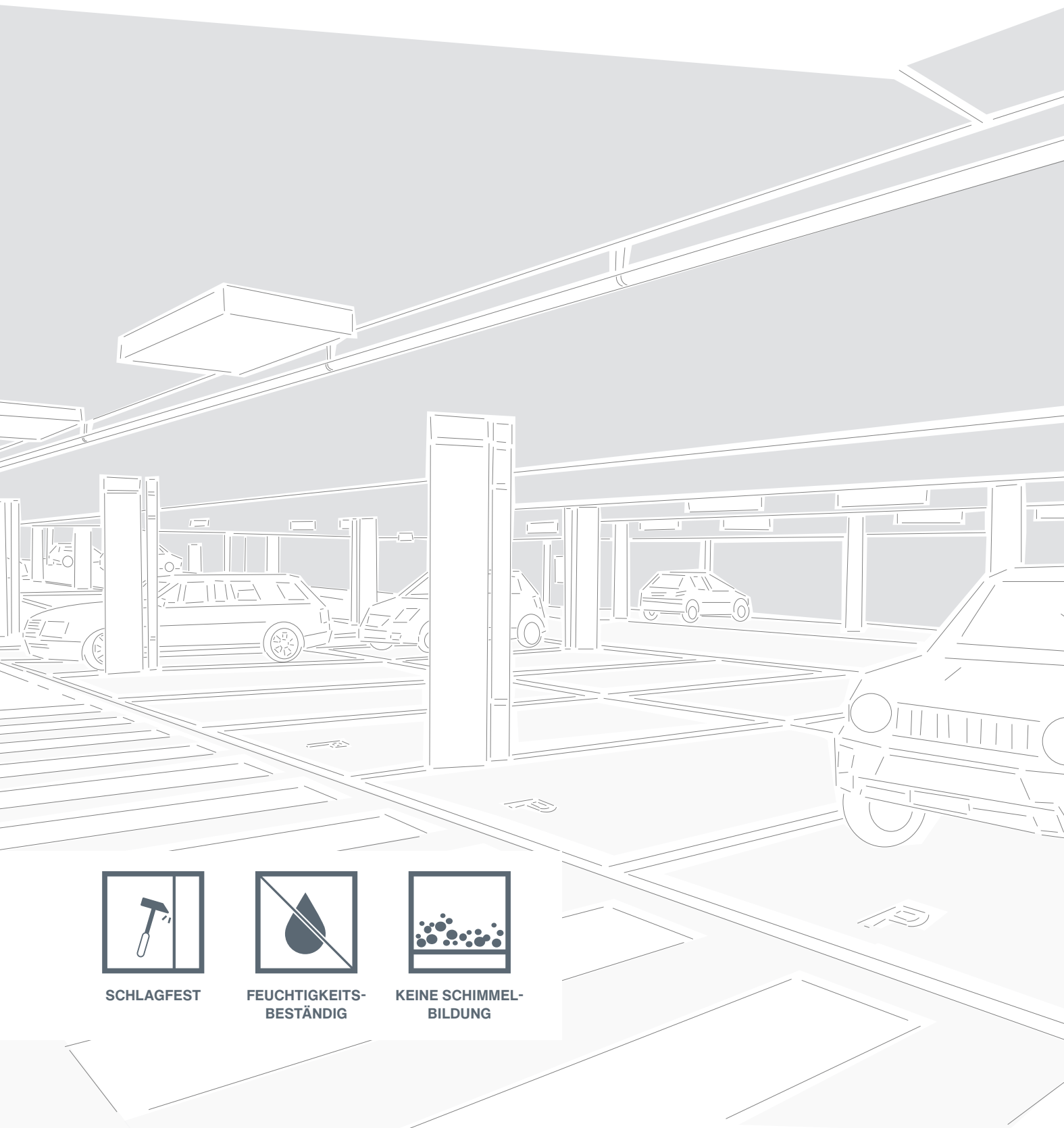
Dank ihrer Vielseitigkeit können Bauplatten der Serie Cembrit Multi Force all diese Anforderungen erfüllen – ohne Abstriche.

Reithallen
Eislaufhallen
Schulen
Sportarena

Leichte Trennwände in Räumen mit starker Nutzung



Wenn Oberflächen hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt sind



SCHLAGFEST



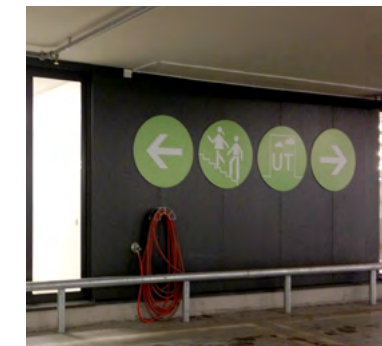
FEUCHTIGKEITS-
BESTÄNDIG



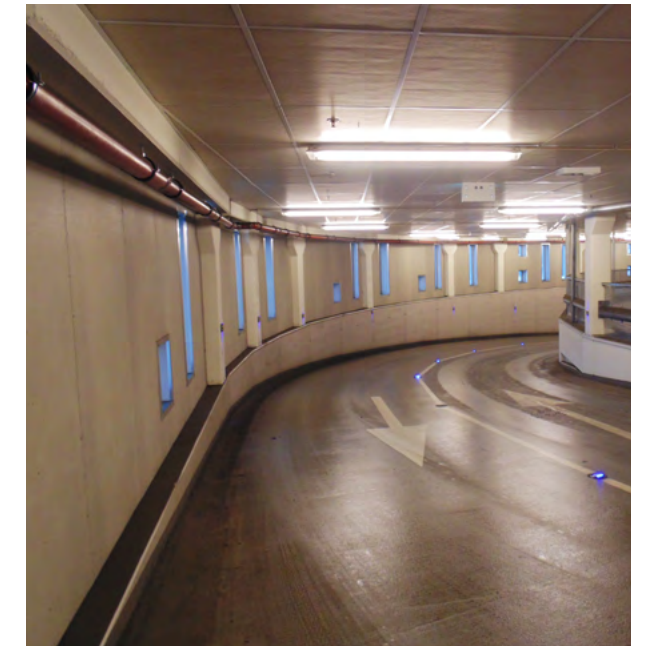
KEINE SCHIMMEL-
BILDUNG

Parkeinrichtungen

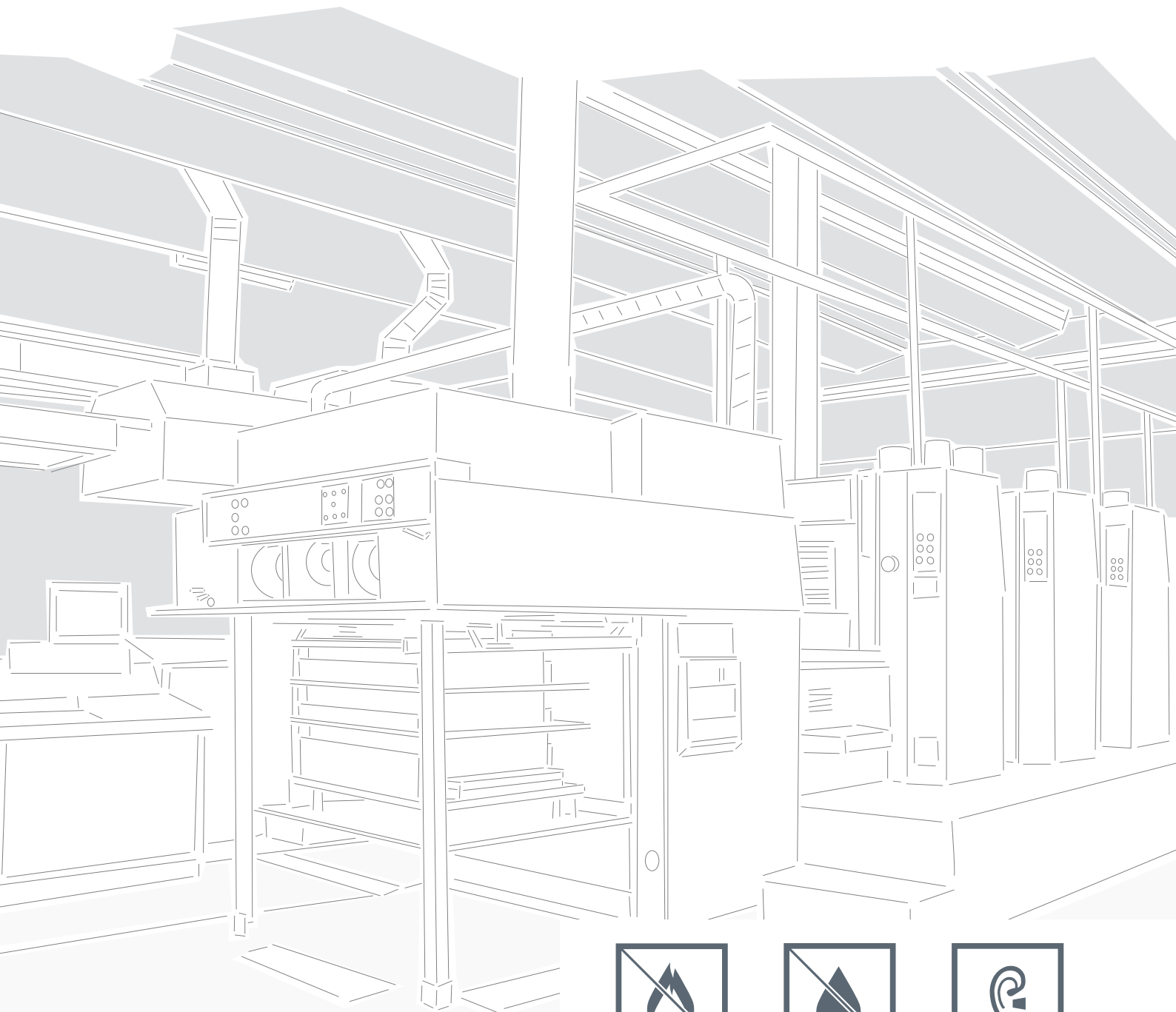
Die robuste Oberfläche der Swisspearl Multi Force bietet eine hohe Beständigkeit gegen Feuchte, Schimmel und Stoßbeanspruchung, insbesondere bei der Stoßfestigkeit ist die Multi Force den normalen Gipskartonplatten um Längen voraus. Für die raue und kalte Umgebung in Schuppen und Parkeinrichtungen ist Swisspearl Multi Force genau das Richtige, der Verschleiß aufgrund der kontinuierlichen Beanspruchung durch Autos und Fahrräder beeinträchtigt weder ihr Verhalten noch führt er zu Schäden an der Platte. Bei Bedarf können die Platten aus der Swisspearl-Reihe Multi Force einfach neu gestrichen oder lackiert werden.



Garagen Fahrradunterstände Anbauten Geräteschuppen



Wenn technische Leistung entscheidet



NICHT
BRENNBAR



FEUCHTIGKEITS-
BESTÄNDIG



GERÄUSCH-
MINIMIEREND

Leichtindustrie

In Industriebereichen mit laufenden Maschinen und Prozessen sind Feuchte, Lärm und hohe Temperaturen an der Tagesordnung. Dank seiner einzigartigen Materialzusammensetzung ist Cembrit Multi Force gegen Mikroorganismen sowie alkalische oder organische Lösungsmittel beständig. Ihre Beständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien und feuchtebelasteten Umgebungen macht Cembrit Multi Force zur idealen Wahl für die industrielle Anwendungen.

In Produktionsanlagen, in denen chemische Substanzen oder hoch brennbare Stoffe zum Einsatz kommen, sind die Anforderungen an die verwendeten Baustoffe oft sehr hoch. Zum Schutz der Beschäftigten und der Produktionsmittel wird Cembrit Multi Force für ein Plus an Brandschutz installiert.

Bei der Verwendung von Cembrit Multi Force in Innenwänden dringt deutlich weniger Produktionslärm in angrenzende Räume oder nach außen.

Wenn Sie nach einem widerstands- und leistungsfähigen Material suchen, das bei wenig Wartungsaufwand für Jahrzehnte hält, ist Cembrit Multi Force die richtige Wahl.

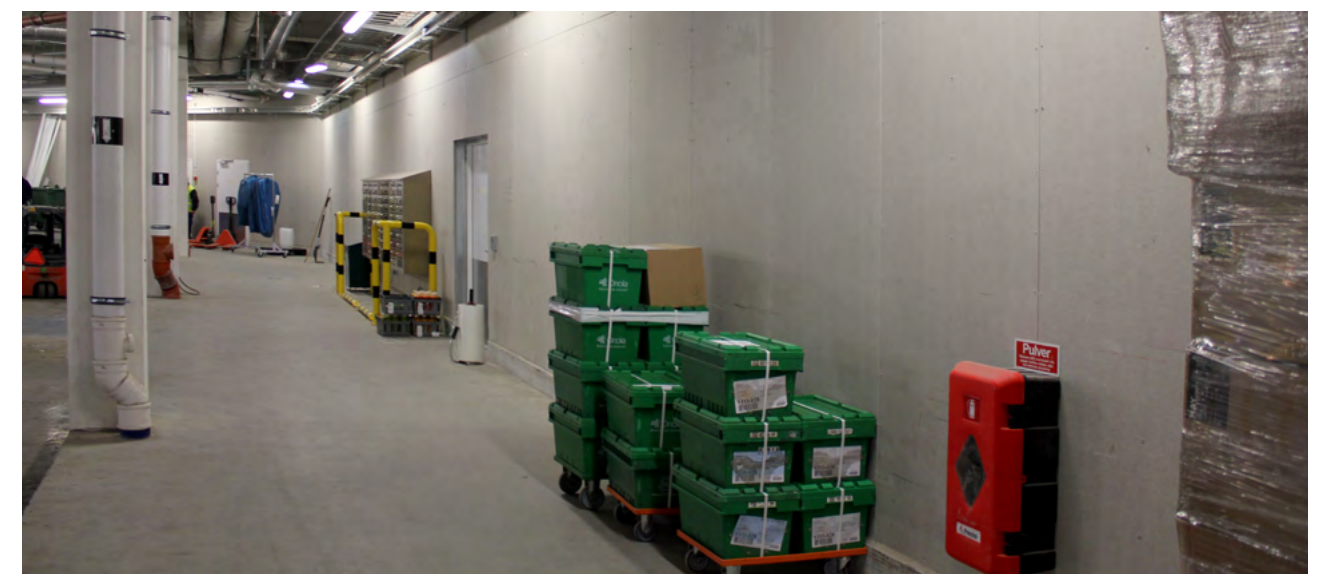
Produktion in der Leichtindustrie

Laboratorien

Krankenhausflure

Lager

Korridore



Montagegrundsätze

Einlagige Montage an der Wand

Swisspearl Multi Force lässt sich einfach auf Holz- oder Metallkonstruktionen und Ständerwänden montieren.

Schon eine einzelne Lage gewährleistet hohe Tragfähigkeitswerte der Unterkonstruktion. Swisspearl Multi Force kann als Teil einer EI 30-Konstruktion in einer Lage verbaut werden, oder es kann mit weiteren Materialien bis zu EI 60 erreicht werden.



Doppellagige Montage an der Wand

Durch die Verwendung von zwei Lagen Swisspearl Multi Force können Sie die Brandschutz- und Schalldämmeigenschaften erheblich verbessern. Darüber hinaus erhöht die zweilagige Ausführung die Stoßfestigkeit soweit, dass sogar die höchste Beanspruchungsstufe (400 J) des Pendelschlagversuchs mit weichem Stoßkörper ohne Rissbildung bestanden wurde. Je nach Wandaufbau kann mit der Swisspearl Multi Force die Feuerwiderstandsklasse EI 120 erreicht werden. Weiterführende Informationen sind in der Montageanleitung der Swisspearl Multi Force aufgeführt.



Montage der Swisspearl Multi Force als Decke

Die Swisspearl Multi Force kann mit ihren hervorragenden Eigenschaften auch als Deckenlösung überzeugen. Dies kann eine abgehängte Decke sein, bei der man sich die Brandschutz- und Schalldämmeigenschaften zunutze macht, oder als Decke in einer Garage oder ähnliches, wo Sie eine robuste Platte brauchen, die unbehandelt bleiben kann.

Die herkömmliche Montage der Swisspearl Multi Force erfolgt mit Schrauben, aber bei Bedarf kann die Befestigung auch mit Druckluftnagler (Nägel/ Klammern) erfolgen.

Die Platten sind mit Schraubmarkierungen versehen, was die Verarbeitung beschleunigt und die Montage insgesamt vereinfacht.



Gestaltungsmöglichkeiten

Die Bauplatten aus der Produktreihe Multi Force von Swisspearl sind in drei verarbeitungsfertigen Kantenausführungen erhältlich. Je nach Anforderung der Anwendung und bevorzugtem Erscheinungsbild bietet Swisspearl Winkelkanten und volle Kanten für 9-mm- und 12-mm-Platten sowie abgeflachte Kanten für die 12-mm-Platte.

Abgeschrägte Kante als Standard

Bei der Standardplatte aus der Swisspearl-Baureihe Multi Force ist die Kante abgeschrägt ausgebildet und sorgt so für ein lebendiges Schattenspiel an der fertigen Wand.

Volle Kante

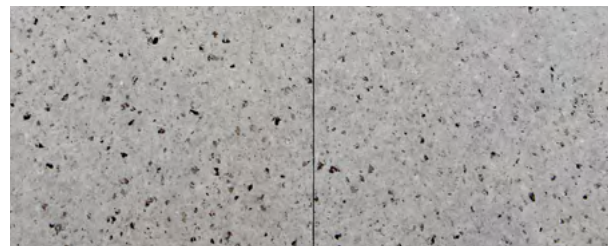
Als Sonderausführung können die Längskanten als volle Kante ausgebildet bleiben. Die Platten werden dann als Stumpfstoß ausgeführt an solchen Orten montiert, wo es hauptsächlich um die Funktion geht. Die Stumpfstoßverbindungen mit den als volle Kante ausgebildeten Kanten können auch in doppelagigen Konstruktionen eingesetzt werden, hier vorzugsweise nicht als Sichtlage.

Abgeflachte Kanten

Abgeflachte Kanten sind für große Wandflächen vorgesehen, bei denen man eine glatte Fläche ohne sichtbare Übergänge haben möchte. Dies können normale Trennwände oder Decken von sowohl traditionell als auch in Fertigbauweise hergestellten Gebäuden sein. Die Lösung mit abgeflachten Kanten ist die perfekte Wahl für öffentliche Gebäude, wie Kindergärten oder Krankenhäuser, mit besonderen Anforderungen an die Hygiene.



Stoß mit abgeschrägten Kanten



Stoß mit vollen Kanten



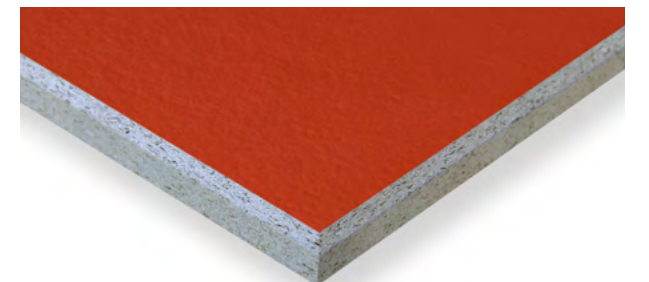
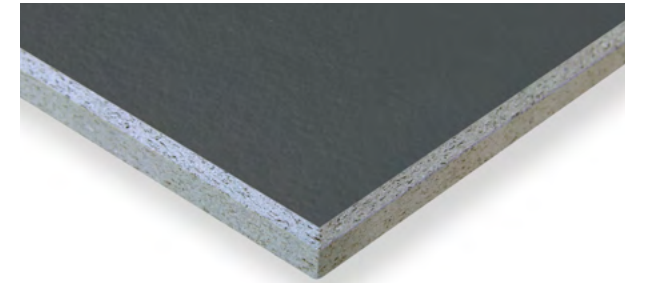
Stoß mit abgeflachten Kanten

Anstrich

Als Alternative zum normalen Rohbau-Look kann die vielseitige Swisspearl Multi Force mit einem Anstrich versehen werden. Dazu können für Betonflächen geeignete Anstriche auf Latex- oder Acrylbasis verwendet werden.

Schraublöcher können je nach gewünschtem Erscheinungsbild verfüllt werden oder sichtbar bleiben. Die Plattenfugen mit abgeschrägter oder voller Kante sollten allerdings nicht verfüllt bzw. verspachtelt werden. Die Fugen zwischen Platten mit abgeflachten Kanten können mit einer Leichtspachtelmasse und Armierungsgewebe verfüllt werden.

Durch Verfüllen der Schraublöcher und Streichen der Platten erhält man eine gleichmäßigere und glattere Oberfläche als mit den unbehandelten Swisspearl-Platten aus der Multi Force-Produktreihe. Für die Verwendung als Nassraumdecke können entsprechend wasserabweisende oder wasserdichte Anstriche aufgebracht werden.





Swisspearl ist einer der führenden Hersteller von Fassaden-, Wand- und Welltafeln aus Faserzement in Europa. International nutzen Architekten Swisspearl Kreationen für eine ebenso moderne wie natürliche Gestaltung von Fassaden und vielen Details wie Dachgauben, Fensterlaibungen, Untersichten und Sockeln hochwertiger Wohnimmobilien sowie Gebäuden für die kommunale und gewerbliche Nutzung. Auch als Bekleidung von Decken und Wänden innerhalb von Gebäuden kommen Swisspearl Faserzementtafeln zum Einsatz. Sie sind gemäß EN 13501-1 klassifiziert, extrem robust und wartungsfrei. Gefertigt werden Produkte von Swisspearl in neun hochmodernen Werken in Europa. Da sie als Baustoff der Klasse A2 nicht brennbar sind, können sie auch zur Bekleidung von Bauteilen eingesetzt werden, die die Feuerwiderstandsklasse F 90 erreichen müssen. Design-, Planungs- und Steuerungsaufgaben rund um die Verarbeitung von Faserzementprodukten werden mit Hilfe unserer Fachberater effektiv, rentabel, aber auch inspirierend gestaltet. Deshalb steht die Marke Swisspearl für echte Partnerschaft mit Architekten, Planern und Fassadenbauern.



Swisspearl Fassaden- und Dachprodukte DE GmbH

Heideweg 47
D-93149 Nittenau
Deutschland
+49 9436 9033 297
info@de.swisspearl.com

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