

Protocolli e certificazioni di sostenibilità ambientale per il sistema Posa Pavimenti e Rivestimenti

LEED[®]
BREEAM[®]
WELL
CAM

**FASSA
BORTOLO**

L'AZIENDA	02
→ Unità produttive e filiali	03
→ Fassa I-LAB	04
→ Partnership che segnano la differenza	05
IL MONDO DEL SISTEMA POSA	06
→ Sostenibilità certificata	07
→ I prodotti	08
LEED® v4.1	13
LEED® v4.1	14
→ Le categorie LEED®	15
MATERIALS & RESOURCES (MR)	16
– MATERIALI E RISORSE	
→ Construction and demolition waste	16
INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY (EQ)	20
– QUALITÀ AMBIENTALE INTERNA	
→ Low emitting materials	20
BREEAM®	25
BREEAM®	26
HEALTH AND WELLBEING	27
→ Hea02 – Indoor air quality	27
WELL	29
WELL	30
MATERIALS	31
CAM	33
CAM	34
→ 2.5.1	35
→ 3.2.8	36
TABELLA SINOTTICA	38

L'AZIENDA

La prima attestazione di un membro della famiglia Fassa Bortolo dedito alla lavorazione della calce risale a un estimo del 1710. Da una tradizione antica è nata un'Azienda che oggi è un marchio storico nel mondo dell'edilizia, leader in Italia e tra i più affermati a livello internazionale grazie alla capacità di sapersi sempre rinnovare, fino a raggiungere gli attuali vertici qualitativi in termini di ricerca, innovazione, tecnologia e attenzione all'ambiente.

Soluzioni e prodotti

Da sempre al passo con il mercato, Fassa Bortolo offre una vasta gamma di prodotti in grado di soddisfare tutte le esigenze del settore e rispondere a ogni tipologia di opera, dal piccolo intervento al grande cantiere. La calce rappresenta la componente base di qualsiasi opera edilizia e Fassa Bortolo la impiega come elemento fondamentale in tutte le

soluzioni, spaziando dalle malte agli intonaci premiscelati, dalle pitture ai prodotti per la posa, fino alle soluzioni per il risanamento, il ripristino e l'isolamento termico. A questi si aggiungono i prodotti per la bioarchitettura, il cartongesso Gypsotech® completo di lastre e accessori, e la linea di decorativi Sfide d'arte®.

Attenzione alla qualità e alle materie prime, innovazione, impegno costante nella ricerca di soluzioni all'avanguardia per l'evoluzione dell'edilizia, rispetto per l'ambiente: questa la vision aziendale.



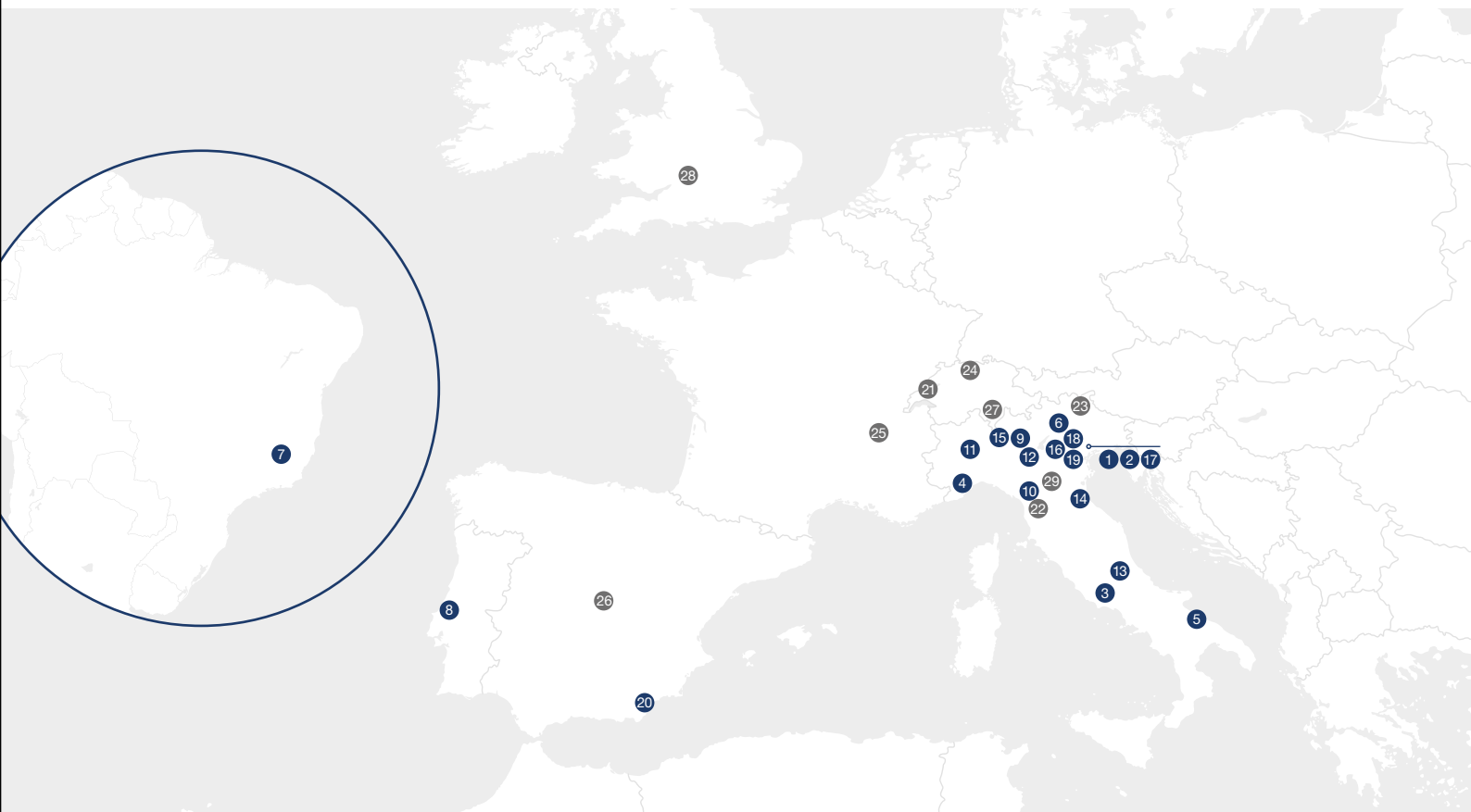
→ Unità produttive e filiali

Presenza diffusa

In costante e mirato sviluppo sull'intero territorio nazionale, il Gruppo Fassa è attualmente presente con 19 stabilimenti (16 in Italia, 1 in Portogallo, 1 in Spagna e 1 in Brasile) e 9 filiali commerciali (3 in Italia, 3 in Svizzera, 1 in Francia, 1 in Spagna e 1 in Gran Bretagna) con un organico

di oltre 1700 collaboratori che comprende dipendenti e forza vendita. Un'Azienda capace di sostenere le sfide competitive del mercato e di promuovere idee di progresso e di sviluppo con una presenza sul territorio dinamica e capillare.

Una presenza dislocata strategicamente dove è possibile reperire prodotti a "km zero", con un'attenzione particolare alla sostenibilità e alla diminuzione dell'inquinamento.



Sede direzionale

- 1 – Spresiano via Lazzaris, 3

Stabilimenti produttivi

- 2 – Spresiano (TV) Via Fornaci, 8
3 – Artana (RM) Via Pescara, 1
4 – Bagnasco (CN) via del Molino, 87
5 – Bitonto (BR) via dei Fiordalisi, 22 Z.I.A. S.I.
6 – Calliano (AT) via Asti, 139
7 – Matozinhos (Brasile) Matozinhos Estrada Municipal dos Jacarés SN, Lote 02, Zona Urbana Industrial
8 – Batalha (Portogallo) Batalha Zona Industrial de São Mamede
9 – Mazzano (BS) via S. Rocco, 23
10 – Molazzana (LC) Località Molino Di Sassi
11 – Moncalvo (AT) Località Gessi
12 – Montichiari (BS) via Leonino da Zara, 60
13 – Popoli (PE) Area Industriale PIP
14 – Ravenna (RA) via del Cimitero 131
15 – Sala al Barro (LC) Via Giuseppe Verdi, 20
16 – Ceraino di Dolcé (VR) Via Soman 2597/b
17 – IMPA S.p.A. San Pietro di Feletto (TV) Via Crevada, 9E
18 – CALCE BARATTONI S.p.A. Schio (VI) Via Lago di Alleghe, 45

- 19 – VILCA S.p.A. Villaga (VI) via Fornace 18
20 – YEDESA S.A. Antas (Andalusia) Autovia del Mediterraneo KM 537

Filiali commerciali

- 21 – Aclens (Svizzera - Fassa SA) Z.I. Moulin du Choc Chemin du Coteau, 21
22 – Altopascio (LU) via Sandroni
23 – Bolzano (BZ) via B. Buozzi, 17
24 – Dietikon (Svizzera - Fassa SA) Zurigo Güterstrasse, 20
25 – Lione (Francia) Lyon - 320, Avenue Berthelot

- 26 – Fassa Hispania S.L. (Spagna) Madrid (Madrid) Calle Alcalá, 75
27 – Mezzovico (Svizzera - Fassa SA) Mezzovico via Cantonale
28 – Fassa UK LTD (Regno Unito); Alexandra Way - Ashchurch - Tewkesbury Fassa House Ashchurch Business Centre
29 – Sassuolo (MO) Circonvallazione Nord Est, 48-50

→ Fassa I-LAB

Da oltre 20 anni l'Azienda può contare su Fassa I-Lab, un Centro Ricerche interno, un laboratorio all'avanguardia totalmente attrezzato e rinnovato costantemente per rispondere alle nuove e continue esigenze normative dei mercati e ai bisogni di nuove soluzioni.

Tecnologie e ricerca

Apparecchiature come Fluorescenza e Diffrazione ai Raggi X, Microscopia elettronica, Granulometria laser consentono di analizzare la materia a livello microscopico, valutandone le caratteristiche chimico-fisiche, in modo da poter selezionare le formulazioni che certificano la qualità dei prodotti e prevederne,

attraverso specifici test, il comportamento nelle diverse condizioni ambientali. L'attenzione continua alla ricerca ha ottenuto anche un importante riconoscimento con la Certificazione ISO 9001:2015: un'ulteriore conferma della qualità che l'Azienda offre all'edilizia anche in questo ambito.

La crescita responsabile di Fassa Bortolo è maturata attraverso un grande lavoro di ricerca e sviluppo finalizzato a rendere la gamma delle soluzioni proposte più coerente con l'evoluzione degli stili costruttivi e più armonico con la sostenibilità dell'ambiente.



→ Partnership che segnano la differenza

LEGAMBIENTE

Legambiente ha riconosciuto in Fassa Bortolo il partner ideale con il quale condividere e promuovere importanti progetti di sensibilizzazione e informazione destinati alla crescita della cultura e della conoscenza delle opportunità applicabili in campo edilizio.

Legambiente ha inoltre scelto Fassa Bortolo all'interno delle ultime edizioni del Rapporto Cave, citandola come uno degli esempi di buona pratica per la gestione delle attività estrattive. Segni tangibili di un'Azienda che rappresenta per il mondo dell'edilizia un importante riferimento sempre in linea con l'evoluzione del settore.



GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA e LEED®

GBC Italia, associazione no profit che favorisce la diffusione di una cultura dell'edilizia sostenibile, promuove i crediti LEED®, un sistema di certificazione misurabile della sostenibilità degli edifici. È quindi importante che i prodotti utilizzati nell'edificio possano contribuire a raggiungere lo standard prefissato. Ad oggi 28 prodotti Gypsotech® sono mappati secondo i requisiti richiesti: un aiuto concreto per il professionista che intende costruire secondo questo protocollo di sostenibilità.



Green
Building
Council
Italia

CASA CLIMA

Il marchio riconosce le competenze tecniche elevate e il costante impegno, attuate attraverso la ricerca su prodotti specifici, finalizzati a costruire e risanare gli edifici secondo criteri di efficienza energetica e sostenibilità ambientale.



SYMBOLA

È la Fondazione per le Qualità Italiane che si propone aggregare tutti quei soggetti che contribuiscono alla diffusione della Qualità attraverso azioni concrete, per aumentare coesione sociale, benessere e competitività del Paese.



IL MONDO DEL SISTEMA POSA

Con il Sistema Posa Pavimenti e Rivestimenti, Fassa Bortolo offre ai professionisti dell'edilizia una vasta gamma di soluzioni per tutti i bisogni applicativi delle pavimentazioni con prodotti performanti, selezionati e testati nel Centro Ricerche interno e presso centri accreditati, per rispondere così ai requisiti di un'edilizia di sempre maggior qualità e certificata. Per garantire sempre un lavoro eseguito a regola d'arte.



IL SISTEMA POSA PAVIMENTI E RIVESTIMENTI si caratterizza per essere un vero e proprio sistema completo, adatto a rispondere alle esigenze del costruire contemporaneo, con uno sguardo sempre rivolto verso il tema della sostenibilità e del rispetto dell'ambiente.

Materie prime

Utilizziamo i materiali migliori e poniamo attenzione alla qualità delle materie prime.

Soluzioni performanti

Siamo uno dei primi produttori in Italia di materiali per la posa delle pavimentazioni selezionati e testati nel nostro Centro Ricerche interno e presso centri accreditati. Forniamo una risposta concreta alle esigenze di un'edilizia sempre più qualificata e certificata con una linea completa di soluzioni per tutti i bisogni applicativi dei rivestimenti.

Know-how

Rispondiamo alle esigenze di ogni tipologia di opera, dal piccolo intervento al grande cantiere, con una gamma di soluzioni innovative ad elevato valore aggiunto che garantiscono il massimo risultato qualitativo nel minor tempo di realizzazione. Una scelta completa, dalle formule tradizionali alle più evolute, che soddisfa le diverse esigenze costruttive di qualsiasi cantiere.

Rispetto per l'ambiente

Rivolghiamo particolare attenzione al rispetto dell'ambiente, dell'uomo e dell'ecosostenibilità. Il concetto di sostenibilità, per noi, è un impegno quotidiano che parte dall'estrazione delle materie prime, rispettando gli equilibri geomorfologici, idrogeologici e paesaggistici, e arriva fino al prodotto finale. Quando parliamo di edilizia green dobbiamo guardare a una filiera lunga e particolarmente complessa, dove ciascun attore è chiamato a fare la propria parte.

Cicli Integrati

Proponiamo numerosi cicli integrati che vedono l'azione mirata e combinata dei nostri prodotti: dagli ambienti umidi, ai pavimenti radianti, alla posa di piastrelle di grande formato.

Ricerca e innovazione

Sviluppiamo soluzioni innovative attraverso la ricerca, in modo da individuare le formulazioni che più garantiscono la migliore qualità dei nostri prodotti, ampliandone costantemente la gamma.

→ Sostenibilità certificata

È costante l'attività svolta dall'Azienda per testare prodotti e soluzioni che possano rispondere alle esigenze normative e del mercato, nel rispetto dell'ambiente, dell'applicatore e dell'utilizzatore finale.

Certificazioni per prodotti di qualità

La continua ricerca di soluzioni all'avanguardia per sviluppare prodotti che abbiano un basso impatto ambientale, e che possano orientare il consumatore finale, ma anche il progettista, verso una scelta consapevole dei materiali da costruzione, ha portato Fassa Bortolo a sottoporre i propri adesivi e malte impermeabilizzanti ai severi test previsti dal metodo GEV EMICODE per la valutazione delle emissioni VOC. I risultati ottenuti hanno raggiunto la classe EMICODE EC 1^{PLUS}, lo standard più elevato, il quale dimostra la conformità delle emissioni VOC dei prodotti ai criteri di molte

delle specifiche volontarie emesse dai marchi ecologici più rilevanti, alle specifiche nell'UE e ai requisiti per le certificazioni di edifici sostenibili (LEED®, BREEAM®, WELL ecc.). Un'ulteriore attestazione di qualità dei nostri prodotti del sistema posa (colle e massetti) è data dall'ottenimento della prestigiosa certificazione QB - Qualité pour le Batiment rilasciata dall'ente parigino CSTB.



Scansiona il QR code per approfondimenti riguardanti Fassa e la sostenibilità:



→ I prodotti

Un'offerta completa dedicata al mondo delle pavimentazioni: dai fondi di posa agli impermeabilizzanti, dagli adesivi fino ai riempitivi per fughe. Completano il sistema una serie di prodotti complementari per applicazioni particolari. Sono qui riportati i prodotti considerati ai fini dei crediti per le certificazioni sopra menzionate.

FASSAFLOOR **Fondi di posa**

La base di ogni lavoro a regola d'arte

Il primo passo per assicurare una buona preparazione del fondo di posa sono soluzioni per applicazioni di qualità. Per ottenere un risultato eccellente nella posa del rivestimento e garantirne la durata nel tempo, Fassa propone una serie di prodotti dedicati: sottofondi alleggeriti isolanti acustici, massetti tradizionali e autolivellanti, malte cementizie e rasanti, lisciature, primer e membrane desolidarizzanti. altamente prestazionali.

FASSAFLOOR LIGHT 300
Sottofondo alleggerito termoisolante a base di cemento e perle di polistirolo vergine



GAPER 3.30
Malta cementizia semi-rapida tixotropica, fibrorinforzata, extra-bianca e grigia, per interni ed esterni



FASSAFLOOR LAMINA TEX
Telo desolidarizzante antifrattura per ambienti interni ed esterni



AQUAZIP **Impermeabilizzanti**

Con l'acqua hai chiuso

Il Sistema

Impermeabilizzante Fassa offre un insieme di prodotti e accessori per ogni tipo di intervento per la protezione e l'impermeabilizzazione di balconi, pavimenti, anche vecchi e a basso spessore, piscine, terrazze e centri wellness, vasche e locali interrati.

Una gamma di prodotti e soluzioni per specifiche esigenze applicative: guaine cementizie e in dispersione, malte osmotiche, leganti idraulici, bandelle ed accessori, membrane desolidarizzanti ed impermeabilizzanti.

AQUAZIP FAST

Guaina elastica cementizia bicomponente a rapido asciugamento caratterizzata da elevata adesione ed elasticità anche in caso di basse temperature



AQUAZIP GE 97

Malta cementizia semi-rapida tixotropica, fibrorinforzata, extra-bianca e grigia, per interni ed esterni



AQUAZIP ONE

Guaina elastica cementizia monocomponente bianca impermeabilizzante per calcestruzzo, intonaci, massetti cementizi, rivestimenti preesistenti



AQUAZIP FLOOR&WALL

Guaina elastica cementizia bicomponente per l'impermeabilizzazione di manufatti in calcestruzzo o murature sottoposti a spinta idrostatica positiva e negativa



AQUAZIP LAMINA FIX

Adesivo monocomponente impermeabilizzante



AQUAZIP ECO-LAMINA 2D

Eco-membrana impermeabilizzante sotto piastrella per ambienti interni



AQUAZIP LAMINA 3D

Membrana multifunzione impermeabilizzante, disaccoppiante, antifrattura e con funzione anticalpestio per pavimentazioni interne ed esterne



FASSACOL

Adesivi

Tecnologia per l'estetica

Fassa Bortolo propone una linea completa di adesivi, creata per rispondere alle esigenze di qualsiasi applicatore, da chi ricerca la massima rapidità di presa a chi desidera lunghi tempi di registrazione, per l'incollaggio di ogni tipo di pavimentazione, sia all'interno che all'esterno: ceramica, gres, klinker, monocottura, marmo, pietre naturali, parquet, resilienti. La scelta dell'adesivo è determinata dalle diverse necessità del sottofondo e del materiale da posare, dallo spessore da realizzare, dalla destinazione d'uso del locale. Tutti gli adesivi del Sistema Posa soddisfano i requisiti stabiliti dalle più severe direttive internazionali in merito a qualità e sicurezza.

AD 8
Adesivo cementizio
monocomponente classificato C1
secondo la norma
EN 12004



ADYS
Adesivo cementizio
monocomponente classificato
C1TE secondo la norma
EN 12004



AP 71 TECH
Adesivo cementizio migliorato,
monocomponente, antiscivolo
e a tempo aperto allungato,
classificato C2TE secondo la
norma EN 12004



SPECIAL ONE
Adesivo cementizio migliorato
monocomponente autobagnante,
deformabile, a buona elasticità,
grigio, per pavimenti sia in interno
che esterno, classificato C2E S1
secondo la norma EN 12004



AZ 59 FLEX
Adesivo monocomponente
professionale a buona elasticità,
classificato C2TE S1 secondo la
norma EN 12004



AT 99 MAXYFLEX
Superadesivo cementizio
monocomponente ad elevata
elasticità, classificato C2TE S1
secondo la norma EN 12004



FASSACOL EASYLIGHT S2
Adesivo cementizio alleggerito
monocomponente ad altissima
elasticità, bianco e grigio, per
pavimenti e rivestimenti sia in
esterno che interno. Classificato
C2E S2 secondo EN 12004



RAPID MAXI S1
Adesivo cementizio migliorato
monocomponente a presa
rapida, buona elasticità,
extra-bianco e grigio, per
pavimenti e rivestimenti sia in
esterno che interno, classificato
C2FT S1 secondo EN 12004



SPECIAL RAPID
Adesivo cementizio migliorato
monocomponente a presa
rapida, autobagnante, grigio,
per pavimenti sia in esterno che
interno, classificato C2F secondo
la normativa EN 12004



FASSAFILL

Riempitivi per fughe

La bellezza è nei dettagli

Fassa Bortolo propone un'ampia gamma di prodotti per la fugatura delle piastrelle in grado di rispondere ad esigenze tecniche ed estetiche: dai riempitivi per fughe a base cementizia con nuovi colori di tendenza, alle formule ad alta resistenza

chimica per le realtà industriali e produttive. Prodotti facili da lavorare, di facile pulizia e con un valore estetico raffinato per effetti cromatici brillanti di grande impatto decorativo. La linea si completa con i sigillanti siliconici ad alte prestazioni.

FASSAFILL SMALL

Sigillante cementizio idrofugato, con alte resistenze meccaniche ed elevata resistenza all'abrasione, resistente a muffe ed alghe, per stuccare fughe da 0 a 5 mm. Per interni ed esterni. Classificato CG2 WA secondo la normativa EN 13888. Disponibile in 28 colori



FASSAFILL MEDIUM

Sigillante cementizio idrofugato, con alte resistenze meccaniche ed elevata resistenza all'abrasione, resistente a muffe ed alghe, per stuccare fughe da 2 a 12 mm. Per interni ed esterni. Classificato CG2 WA secondo la normativa EN 13888. Disponibile in 28 colori



FASSAFILL LARGE

Sigillante cementizio idrofugato, con alte resistenze meccaniche ed elevata resistenza all'abrasione, resistente a muffe ed alghe, per stuccare fughe da 5 a 20 mm. Per interni ed esterni. Classificato CG2 WA secondo la normativa EN 13888. Disponibile in 14 colori



FASSAFILL RAPID

Sigillante cementizio idrofugato rapido, con alte resistenze meccaniche ed elevata resistenza all'abrasione, resistente a muffe ed alghe, per stuccare fughe da 2 a 20 mm. Per interni ed esterni. Classificato CG2 WA secondo la normativa EN 13888. Disponibile in 16 colori



FASSAFILL EPOXY

Sigillante decorativo e adesivo epossidico antiacido colorato bicomponente, per fughe da 1 a 10 mm, per interni ed esterni. Conforme ai requisiti della norma EN 13888 come malta reattiva per fughe (classe RG), è marcato come adesivo reattivo migliorato (classe R2) secondo la norma EN 12004. FASSAFILL EPOXY permette di realizzare ambienti conformi al sistema HACCP ed ai requisiti del regolamento CE 852/2004 sull'igiene dei prodotti alimentari. Disponibile in 31 colori



FASSASIL NTR PLUS

Sigillante siliconico neutro, a reticolazione alcossilica, a basso modulo elastico protetto dallo sviluppo di un ampio spettro di muffe e alghe. Disponibile in 17 colori + trasparente



PRODOTTI COMPLEMENTARI

**Adesivi e rasanti,
malte speciali, a
completamento della
gamma**

A 81

Adesivo e rasante specifico per la posa e la rasatura di blocchi in cemento cellulare espanso.



Per approfondimenti
scarica il Catalogo
prodotti SISTEMA
POSA PAVIMENTI E
RIVESTIMENTI,
scansionando il QR code





LEED®

BREEAM

WELL

CAM

LEED® v4.1	14
L'ambito di applicazione e la Certificazione	14
Classificazione e punteggi	14
Lo scopo della nuova versione LEED® v4.1	15
I principali aggiornamenti introdotti da LEED® v4.1	15
→ Le categorie LEED®	15
MATERIALS & RESOURCES	16
Construction and demolition waste management	19
INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY	20
Low-Emitting Materials	20
Construction Indoor Air Quality Management Plan	22

LEED® v4.1

Lo standard LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) è un sistema di certificazione volontario per la realizzazione di edifici ecosostenibili. Lo standard di certificazione risulta composto da categorie, suddivise per ambito di appartenenza, che richiedono l'ottenimento di prerequisiti e crediti.

I prerequisiti sono obbligatori per l'ottenimento della certificazione; i crediti sono scelti in base agli obiettivi progettuali, e determinano il livello di certificazione raggiunto.

Il livello di certificazione, Certified, Silver, Gold o Platinum, è stabilito dal punteggio ottenuto dai crediti conseguiti correttamente.

L'ambito di applicazione e la Certificazione

Il protocollo LEED® si applica a tutti i tipi di costruzioni, sia edifici nuovi che edifici esistenti, di piccole e grandi dimensioni e appartenenti ad ambiti d'uso differenti. Non si riferisce inoltre solamente a costruzioni complesse ma anche ad ambiti di progettazione d'interni, manutenzione, ecc.

Esiste a tal proposito la seguente suddivisione:

Building Design and Construction

(per progetti di nuove costruzioni o importanti ristrutturazioni)

- New Construction
- Core & Shell
- Schools
- Retail
- Hospitality
- Data Centers
- Warehouses & Distribution Centers
- Healthcare

Interior Design and Construction

(per progetti di arredo di interni)

- Commercial Interiors

Neighborhood Development

(per nuovi progetti di sviluppo o di riqualificazione del territorio)

Homes

(per progetti di edilizia residenziale)

- Homes
- Multifamily Lowrise
- Multifamily Midrise

Classificazione e punteggi

Nel momento della realizzazione del progetto vengono identificati i crediti in base agli obiettivi prefissati. Ogni aspetto individuato viene quindi analizzato al fine di determinare il punteggio raggiunto così classificato: Certified, Silver, Gold o Platinum.



Platinum – 80+ punti



Gold – 60/79 punti



Silver – 50/59 punti



Certified – 40/49 punti

Lo scopo della nuova versione LEED® v4.1

Nel 2019, a seguito di continui aggiornamenti, viene presentata la versione LEED® V4.1. La nuova versione, che supporta la precedente versione LEED® V4 ancora attiva, si pone l'obiettivo di:

- rispondere alle problematiche emerse con l'emissione della versione LEED® V4;
- mantenere elevato il livello dello standard aggiornando

richieste di prestazioni e standard di riferimento;

- migliorare le prestazioni in relazione alla vita degli edifici
- rendere verificabili i progressi verso gli obiettivi ambientali e sociali.

I principali aggiornamenti introdotti da LEED® v4.1

- Includere a livello energetico sia i costi che le emissioni di gas serra;
- rispetto alla precedente versione V4, che si riferiva allo standard ASHRAE 90.1-2010, la nuova versione richiede il rispetto dei requisiti relativi allo standard ASHRAE 90.1-2016;
- i requisiti di gestione delle acque piovane includono un aggiornamento che con eventi di tempesta percentili minimi inferiori e una guida aggiuntiva

per i progetti zero-net-line;

- introdotto un nuovo credito per le energie rinnovabili che, rispetto alla precedente versione, consente la gestione di diversi metodi di approvvigionamento e l'evoluzione dei mercati globali delle energie rinnovabili;
- revisione delle opzioni dei crediti per materiali e risorse per rendere il mercato e gli obiettivi identificati in LEED® v4 e portati in LEED® v4.1 allineati.

→ Le categorie LEED®

Gli standard LEED® v4 e v4.1 si dividono in 9 categorie:

Integrative Process  1 punto	Location & Transportation  16 punti	Sustainable Sites  10 punti
Water Efficiency  11 punti	Energy & Atmosphere  33 punti	Materials & Resources  13 punti
Indoor Air Quality  16 punti	Innovation in Design  6 punti	Regional Priority  4 punti

MATERIALS & RESOURCES (MR)

MATERIALI E RISORSE

CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE MANAGEMENT



Obiettivo

Ridurre i rifiuti da costruzione e demolizione destinati a discarica o incenerimento, preferendone una gestione che ne garantisca il recupero, riutilizzo e riciclo.

L'imballo può essere conferito in raccolta differenziata solo se completamente svuotato del contenuto. In caso contrario, verificare le disposizioni del proprio Comune relative agli imballi che hanno contenuto prodotti pericolosi.

Contributo Fassa Bortolo

Pur essendo la responsabilità di tale credito dell'impresa di costruzioni, Fassa Bortolo può contribuire affinché il committente ottenga il credito.

L'azienda dichiara, infatti, di utilizzare come materiale per l'imballo dei propri prodotti i seguenti materiali:

– **Prodotti premiscelati a base cementizia:** sacchi speciali in carta politenata con protezione dall'umidità, in formati da 15, 20 e 25 kg. La percentuale di componenti costituenti questi sacchi varia da un minimo di 85% di carta e 15% di polietilene, fino ad un massimo di 99% di carta e 1% di polietilene. Entrambi i componenti sono completamente riciclabili; i sacchi possono essere conferiti nella raccolta della carta.



RICICLABILITÀ DEI SACCHI



Visualizza tramite QR code le indicazioni per la raccolta e lo smaltimento degli imballaggi Fassa secondo il decreto legislativo italiano n° 116 del 03/09/2020. Per tutti gli altri paesi si raccomanda di verificare sempre le rispettive normative per lo smaltimento dei rifiuti.





RICICLABILITÀ DEI SACCHI

Visualizza tramite QR code le indicazioni per la raccolta e lo smaltimento degli imballaggi Fassa secondo il decreto legislativo italiano n° 116 del 03/09/2020. Per tutti gli altri paesi si raccomanda di verificare sempre le rispettive normative per lo smaltimento dei rifiuti.



– **Contenitori per stucchi epossidici e componenti B dei prodotti impermeabilizzanti:** contenitore in plastica completamente riciclabile (PP5). In particolare, il coperchio ed il contenitore, una volta svuotato del proprio contenuto, possono essere conferiti nella raccolta della plastica, i manici in plastica (PP5) sono anch'essi completamente riciclabili mentre i manici in ferro (FE40) possono essere conferiti nell'apposita raccolta del ferro.



RICICLABILITÀ DEI CONTENITORI

Visualizza tramite QR code le indicazioni per la raccolta e lo smaltimento degli imballaggi Fassa secondo il decreto legislativo italiano n° 116 del 03/09/2020. Per tutti gli altri paesi si raccomanda di verificare sempre le rispettive normative per lo smaltimento dei rifiuti.



– **Sigillante siliconico:** cartuccia realizzata in polietilene (HD-PE-02) da conferire nella raccolta della plastica



RICICLABILITÀ DELLE CARTUCCE

Visualizza tramite QR code le indicazioni per la raccolta e lo smaltimento degli imballaggi Fassa secondo il decreto legislativo italiano n° 116 del 03/09/2020. Per tutti gli altri paesi si raccomanda di verificare sempre le rispettive normative per lo smaltimento dei rifiuti.



– **Membrane desolidarizzanti della gamma Fassa Lamina System:** pellicola in LDPE - 04 da conferire nella raccolta della plastica; mandrino in cartone da conferire nella raccolta della carta (20 PAP).



RICICLABILITÀ DELLA PELLICOLA E DEL MANDRINO

Smaltimento nella raccolta della plastica e della carta.



– **Scatole per prodotti da 5 kg e sigillanti:** cartone completamente riciclabile (C/PAP 20).



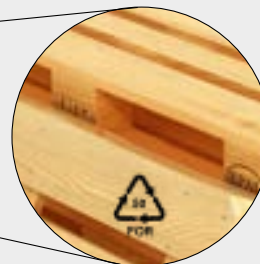
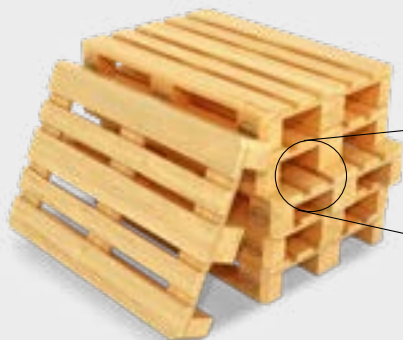
RICICLABILITÀ DELLE SCATOLE

Visualizza tramite QR code le indicazioni per la raccolta e lo smaltimento degli imballaggi Fassa secondo il decreto legislativo italiano n° 116 del 03/09/2020. Per tutti gli altri paesi si raccomanda di verificare sempre le rispettive normative per lo smaltimento dei rifiuti.



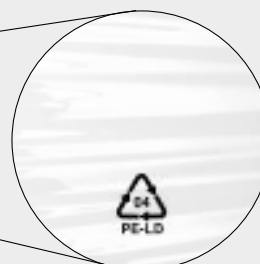
RICICLABILITÀ DEI BANCALI

Bancali a rendere o a perdere in legno FOR50 da conferire nella raccolta del legno una volta terminato il loro ciclo di vita.



RICICLABILITÀ DEI COVERPAL

Sacconi e sacchi tubolari di copertura delle palette, film per avvolgimento palette e fogli plastici di protezione dall'umidità tutti composti da polietilene LDPE - 04, da conferire nella raccolta della plastica.



INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY (EQ)

QUALITÀ AMBIENTALE INTERNA

LOW-EMITTING MATERIALS



Obiettivo

Ridurre le concentrazioni dei contaminanti chimici che possono danneggiare la qualità dell'aria, la salute umana, la produttività e l'ambiente.

Contributo Fassa Bortolo

Alcuni prodotti appartenenti alle seguenti famiglie:

- **Fondi di posa**
- **Impermeabilizzanti**
- **Adesivi**
- **Sigillanti per fughe**
- **Prodotti complementari**

risultano conformi ai requisiti relativi alle emissioni di composti organici volatili VOC. A seguito di test effettuati da un laboratorio accreditato, i prodotti hanno ottenuto la certificazione "Emicode GEV EC1 Plus" . Questo certificato, che può essere ottenuto solo da prodotti a basse emissioni, dimostra la conformità ai requisiti VOC richiesti in Europa e dai protocolli di certificazione quali LEED, BREEAM e WELL.

Si rimanda alla tabella a fine documento per il dettaglio dei singoli prodotti.

EMICODE®

è il marchio di qualità che contraddistingue i prodotti edili a basse emissioni istituito da GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V - Associazione per i materiali da posa ad emissione controllata), istituzione nata in Germania nel 1997 e ora riconosciuta a livello internazionale. L'obiettivo di GEV è quello di orientare il fruitore, sia esso un consumatore finale, un architetto, un progettista, verso una **scelta consapevole dei materiali da costruzione in linea con i requisiti "dell'edilizia verde"**.

Secondo una procedura elaborata e definita in collaborazione con importanti laboratori di prova, i materiali per la posa, gli adesivi e i prodotti per l'edilizia vengono sottoposti con frequenza periodica a severi test standardizzati secondo metodologie analitiche di laboratorio, quali la gascromatografia e la spettrometria di massa. In questo modo è possibile quantificare anche minime tracce di sostanze organiche volatili presenti nell'aria indoor che vengono identificate sia singolarmente che complessivamente. Il totale delle concentrazioni delle emissioni corrisponde al valore TVOC (somma dei composti organici volatili) o TSVOC (somma dei composti organici semivolatili).

Successivamente a queste analisi, i prodotti vengono suddivisi in 3 classi di appartenenza in base alla quantità di sostanze organiche emesse:

- EMICODE® EC 1^{PLUS} a bassissime emissioni
- EMICODE® EC 1 a bassissime emissioni
- EMICODE® EC 2 a basse emissioni



µg / m³



		EC1 ^{PLUS}	EC1	EC2
TVOC dopo 3 giorni	≤	750	1000	3000
TVOC dopo 28 giorni	≤	60	100	300
Formaldeide dopo 3 giorni	≤	50	50	50
Acetaldeide dopo 3 giorni	≤	50	50	50
Totale formaldeide e acetaldeide dopo 3 giorni	≤	0.05 ppm	0.05 ppm	0.05 ppm

1 µg (microgrammo) = 0.001 mg = 0.000001 g
 TVOC = Volume totale delle emissioni di composti organici volatili
 Per vernici da parquet consultare www.emicode.com

I nostri **adesivi e malte impermeabilizzanti** hanno ottenuto la **classificazione EC1^{Plus}**, lo standard più elevato, che ne attesta le bassissime emissioni di componenti organici volatili. Per offrire all'utilizzatore il migliore confort e qualità dell'aria indoor.



Obiettivo

Tutelare il benessere degli addetti ai lavori di costruzione e degli occupanti l'edificio minimizzando le problematiche di qualità dell'aria interna associate ai lavori di costruzione/ristrutturazione.

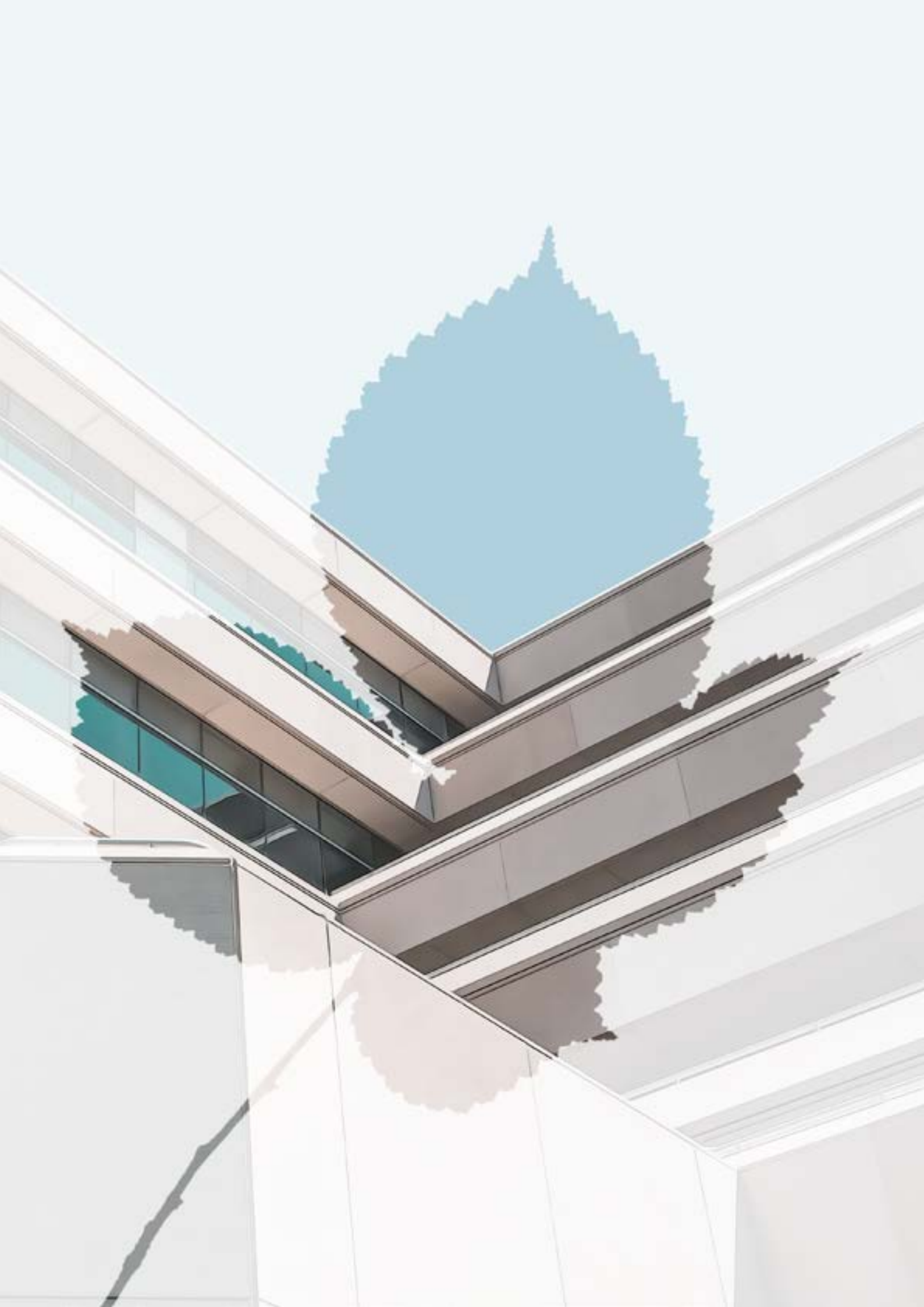
Contributo Fassa Bortolo

I prodotti del Sistema Posa Pavimenti e Rivestimenti vengono trasportati in cantiere in modo tale da essere il più possibile preservati dalle intemperie: sacchi, contenitori e scatole vengono posizionati su bancali in legno/EPAL che evitano il contatto con il terreno e rivestiti con cappucci Coverpal in film elastico, termoretraibile o estensibile, tutti composti in materiale plastico LDPE - 04 (riciclabile).

In particolare, i contenitori dei componenti B degli impermeabilizzanti AQUAZIP GE 97 e AQUAZIP FLOOR&WALL sono posizionati su bancali/EPAL dotati di tavola con reggetta per permettere una maggiore stabilità dei vasi sul bancale stesso.







LEED® BREEAM® WELL CAM

BREEAM®	26
L'ambito di applicazione e la Certificazione	26
Classificazione e punteggi	26
HEALTH AND WELLBEING	27
Hea02 – Indoor air quality	27

Il sistema BREEAM® (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) utilizza metodi di valutazione riconosciuti e impostati secondo parametri di riferimento per verificare la progettazione, la costruzione e l'utilizzo dell'immobile. Il sistema si basa su criteri suddivisi in diverse categorie, dalla gestione delle risorse all'ecologia, e che comprendono aspetti legati all'utilizzo dell'energia e dell'acqua, l'ambiente interno (salute e benessere), l'inquinamento, i trasporti, i materiali, i rifiuti, l'ecologia e i processi di gestione.

L'ambito di applicazione e la Certificazione

BREEAM® internazionalmente è suddiviso nei seguenti protocolli

- BREEAM® International New Construction;
- BREEAM® International Refurbishment and Fit-Out.

Alla conclusione dell'iter di certificazione viene assegnato un livello di certificazione a seconda dei crediti ottenuti durante la progettazione e la realizzazione delle opere.

Classificazione e punteggi

< 10% Unclassified

> 10% Acceptable

> 25% Pass

> 40% Good

> 55% Very good

> 70% Excellent

> 85% Outstanding



HEALTH AND WELLBEING

HEA 02 – INDOOR AIR QUALITY



Obiettivo

Riconoscere e incoraggiare la salubrità degli ambienti interni con l'installazione di adeguati impianti, sistema di ventilazione e finiture. Elaborare un piano di qualità dell'aria che riduca al minimo l'inquinamento dell'aria interna durante l'occupazione. Contribuirà al credito anche l'installazione di prodotti testati con basse emissioni di VOC e l'installazione di un corretto sistema di ventilazione che riduca la concentrazione e il ricircolo di sostanze inquinanti.

Contributo Fassa Bortolo

Alcuni prodotti appartenenti alle seguenti famiglie:

- **Fondi di posa**
- **Impermeabilizzanti**
- **Adesivi**
- **Sigillanti per fughe**
- **Prodotti complementari**

risultano conformi ai requisiti relativi alle emissioni di composti organici volatili VOC. A seguito di test effettuati da un laboratorio accreditato, i prodotti hanno ottenuto la certificazione "Emicode GEV EC1 Plus".

Questo certificato, che può essere ottenuto solo da prodotti a basse emissioni, dimostra la conformità ai requisiti VOC richiesti in Europa e dai protocolli di certificazione quali LEED®, BREEAM® e WELL.

Si rimanda alla tabella a fine documento per il dettaglio dei singoli prodotti.



LEED® BREEAM® WELL CAM

WELL	30
Lo scopo	30
L'ambito di applicazione e la Certificazione	30
MATERIALS	31
X01 – Material Restrictions	31
X06 – VOC Restrictions	31

WELL

Il protocollo WELL è stato introdotto nel 2014 dall'International WELL Building Institute™ (IWBI) con lo scopo di integrare nelle fasi di progetto e costruzione degli edifici gli aspetti connessi alla salute ed il benessere delle persone. Il protocollo in particolare analizza le seguenti categorie: Aria, Acqua, Nutrizione, Luce, Movimento, Comfort Termico, Suono, Materiali, Mente, Comunità.

Lo scopo

Questo sistema di certificazione si basa sulla determinazione di parametri prestazionali che misurano gli impatti che gli ambienti interni di un edificio esercitano sull'organismo umano. WELL coniuga le migliori pratiche nella progettazione e costruzione degli edifici con evidenze mediche e scientifiche con lo scopo di creare un ambiente costruito che promuova il benessere e la salute delle persone che fruiscono tale spazio. Le interazioni tra le persone

e l'ambiente costruito sono organizzate in dieci categorie dette "concepts": Air, Water, Nourishment, Light, Movement, Thermal Comfort, Sound, Materials, Mind e Community, ciascuno dei quali si articola attraverso richieste puntuali ed indicazioni da implementare nella fase di progetto, di costruzione o di gestione dell'edificio, attraverso prerequisiti obbligatori ("Preconditions") e crediti che conferiscono punteggio ("Optimizations").

L'ambito di applicazione e la Certificazione

La certificazione WELL è applicabile a progetti Core & Shell, interi Edifici nuovi o esistenti o Spazi interni nuovi o esistenti di un edificio. Per tutti i progetti, sono disponibili i livelli di certificazione SILVER, GOLD e PLATINUM.

Il Protocollo WELL è stato studiato per essere affiancato alla Certificazione LEED® degli edifici: LEED® guida la progettazione e realizzazione sostenibile per l'ambiente, WELL la progettazione e la costruzione per la salute ed il benessere delle persone.



Platinum



Gold



Silver



MATERIALS

X01 – MATERIAL RESTRICTIONS



Obiettivo

Limitare l'utilizzo di prodotti che contengano materiali pericolosi quali amianto, mercurio e piombo.

Contributo Fassa Bortolo

Fassa Bortolo fornisce prodotti conformi alle normative Nazionali. Il requisito richiesto risulta soddisfatto.

X06 – VOC RESTRICTIONS



Obiettivo

La feature WELL ha l'intento di richiedere il rispetto delle soglie di emissione dei materiali posti all'interno dell'involucro edilizio.

Contributo Fassa Bortolo

Alcuni prodotti appartenenti alle seguenti famiglie:

- **Fondi di posa**
- **Impermeabilizzanti**
- **Adesivi**
- **Sigillanti per fughe**
- **Prodotti complementari**

risultano conformi ai requisiti relativi alle emissioni di composti organici volatili VOC. A seguito di test effettuati da un laboratorio accreditato, i prodotti hanno ottenuto la certificazione "Emicode GEV EC1 Plus".

Questo certificato, che può essere ottenuto solo da prodotti a basse emissioni, dimostra la conformità ai requisiti VOC richiesti in Europa e dai protocolli di certificazione quali LEED®, BREEAM® e WELL.

Si rimanda alla tabella a fine documento per il dettaglio dei singoli prodotti.



LEED® BREEAM® WELL CAM

CAM	34
Lo scopo	34
L'ambito di applicazione e la Certificazione	34
MATERIALS	35
→ 2.5.1. Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor)	35
→ 3.2.8. Emissioni indoor (criterio premiante)	36

CAM

Ad oggi i Criteri Ambientali Minimi (CAM) sono i requisiti da rispettare in ambito di lavori pubblici per poter finalizzare contratti di appalto, forniture, progettazione e servizi. Sono stati studiati con il fine di incoraggiare la diffusione di prodotti e soluzioni che abbiano il minore impatto possibile sull'ambiente.

Inoltre, vediamo che la tendenza è sempre più quella di portare il concetto CAM anche nei cantieri privati, con il fine di diffondere un concetto di edilizia dal basso impatto ambientale.

Tali requisiti, nel mondo dell'edilizia, sono stabiliti dal DM 23/06/2022 "Criteri Ambientali Minimi Per L'affidamento Del Servizio Di Progettazione Ed Esecuzione Dei Lavori Di Interventi Edilizi" come disciplinati dal decreto legislativo 18 aprile 2016 n.50. I prodotti del sistema posa rispondono ai seguenti criteri:

- Paragrafo 2.5.1 Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor);
- Paragrafo 3.2.8 Emissioni indoor (criterio premiante).



EMISSIONI NEGLI AMBIENTI CONFINATI (INQUINAMENTO INDOOR)

Obiettivo

Le categorie di materiali elencate di seguito rispettano le prescrizioni sui limiti di emissione esposti nella successiva tabella  :

a) pitture e vernici per interni;
b) pavimentazioni (sono escluse le piastrelle di ceramica e i laterizi, qualora non abbiano subito una lavorazione post cottura con applicazioni di vernici, resine o altre sostanze di natura organica), incluso le resine liquide;

c) adesivi e sigillanti;
d) rivestimenti interni (escluse le piastrelle di ceramica e i laterizi);
e) pannelli di finitura interni (comprensivi di eventuali isolanti a vista);
f) controsoffitti;
g) schermi al vapore sintetici per la protezione interna del pacchetto di isolamento.

Contributo Fassa Bortolo

Alcuni prodotti appartenenti alle seguenti famiglie:

- **Fondi di posa**
- **Impermeabilizzanti**
- **Adesivi**
- **Sigillanti per fughe**
- **Prodotti complementari**

risultano conformi ai requisiti relativi alle emissioni di composti organici volatili VOC. A seguito di test effettuati da un laboratorio accreditato, i prodotti hanno ottenuto la certificazione “Emicode GEV EC1 Plus”.

Questo certificato, che può essere ottenuto solo da prodotti a basse emissioni, dimostra la conformità ai requisiti VOC  richiesti in Europa e dai protocolli di certificazione quali LEED®, BREEAM® e WELL.

Si rimanda alla tabella a fine documento per il dettaglio dei singoli prodotti.



Requisiti del Decreto:

Limite di emissione (µg/mt) a 28 giorni

Benzene	Tricloroetilene (trielina)	di-2-etilestilftalato (DEHP)	Dibutilftalato (DBP)	1 (per ogni sostanza)
COV totali				1500
Formaldeide				<60
Acetaldeide				<300
Toluene				<450
Tetracloroetilene				<350
Xilene				<300
1, 2, 4 - Trimetilbenzene				<1500
1, 4 - Diclorobenzene				<90
Etilbenzene				<1000
2 - Butossietanolo				<1500
Stirene				<350

EMISSIONI INDOOR (CRITERIO PREMIANTE)

Obiettivo

È attribuito un punteggio premiante all'operatore economico che si approvvigiona dei materiali elencati di seguito, che rispettano le prescrizioni sui limiti di emissione esposti nella successiva tabella + :

- a) pitture e vernici per interni
- b) pavimentazioni (escluse le piastrelle di ceramica e i laterizi), incluso le resine liquide.
- c) adesivi e sigillanti
- d) rivestimenti interni (escluse le piastrelle di ceramica e i laterizi)
- e) pannelli di finitura interni (comprensivi di eventuali isolanti a vista).
- f) Controsoffitti
- g) schermi al vapore

Contributo Fassa Bortolo

Alcuni prodotti appartenenti alle seguenti famiglie:

- **Fondi di posa**
- **Impermeabilizzanti**
- **Adesivi**
- **Sigillanti per fughe**
- **Prodotti complementari**

risultano conformi ai requisiti relativi alle emissioni di composti organici volatili VOC. A seguito di test effettuati da un laboratorio accreditato, i prodotti hanno ottenuto la certificazione "Emicode GEV EC1 Plus".

Questo certificato, che può essere ottenuto solo da prodotti a basse emissioni, dimostra la conformità ai requisiti VOC + richiesti in Europa e dai protocolli di certificazione quali LEED®, BREEAM® e WELL.

Si rimanda alla tabella a fine documento per il dettaglio dei singoli prodotti.



Requisiti del Decreto: Limite di emissione (µg/mt) a 28 giorni

Benzene Tricloroetilene (trielina) di-2- etilestilftalato (DEHP) Dibutilftalato (DBP)	1 (per ogni sostanza)
COV totali	1000
Formaldeide	<10
Acetaldeide	<200
Toluene	<300
Tetracloroetilene	<250
Xilene	<200
1, 2, 4 - Trimetilbenzene	<1000
1, 4 - Diclorobenzene	<60
Etilbenzene	<750
2 - Butossietanolo	<1000
Stirene	<250



TABELLA SINOTTICA

	FONDI DI POSA	FASSAFLOOR LIGHT 300	GAPER 3.30	FASSAFLOOR LAMINA TEX	IMPERMEABILIZZANTI	AQUAZIP ONE	AQUAZIP LAMINA FIX	AQUAZIP ECO-LAMINA 2D	AQUAZIP LAMINA 3D	AQUAZIP GE 97	AQUAZIP FLOOR&WALL	AQUAZIP FAST	ADESIVI	AD 8	ADYS	AP 71 TECH
LEED v4 – v4.1																
MR CREDIT – CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE MANAGEMENT		●	●	●		●		●	●	●	●	●		●	●	●
EQ CREDIT – LOW-EMITTING MATERIALS		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
EQ CREDIT – CONSTRUCTION INDOOR AIR QUALITY MANAGEMENT PLAN		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
BREEAM																
HEA 02 – INDOOR AIR QUALITY		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
WELL v2																
X01 – MATERIAL RESTRICTIONS		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
X06 – VOC RESTRICTIONS		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
CAM																
2.5.1/3.2.8. – EMISSIONI INDOOR				●				●	●					●	●	●

	AZ 59 FLEX	AT 99 MAXYFLEX	FASSACOL EASYLIGHT S2	SPECIAL ONE	SPECIAL RAPID	RAPID MAXI S1	SIGILLANTI PER FUGHE	FASSAFILL SMALL	FASSAFILL MEDIUM	FASSAFILL LARGE	FASSAFILL RAPID	FASSAFILL EPOXY	FASSASIL NTR	PRODOTTI COMPLEMENTARI	A 81
LEED v4 – v4.1															
MR CREDIT – CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE MANAGEMENT	●	●	●	●	●	●				●		●	●		●
EQ CREDIT – LOW-EMITTING MATERIALS	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●
EQ CREDIT – CONSTRUCTION INDOOR AIR QUALITY MANAGEMENT PLAN	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●
BREEAM															
HEA 02 – INDOOR AIR QUALITY	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●
WELL v2															
X01 – MATERIAL RESTRICTIONS	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●
X06 – VOC RESTRICTIONS	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●
CAM															
2.5.1/3.2.8. – EMISSIONI INDOOR	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			



FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3
31027 Spresiano (TV)
T +39 0422 7222
F +39 0422 887509

RICHIESTE TECNICHE

Per qualsiasi richiesta tecnica o
chiarimento rivolgersi a:
area.technica@fassabortolo.com
www.fassabortolo.com

