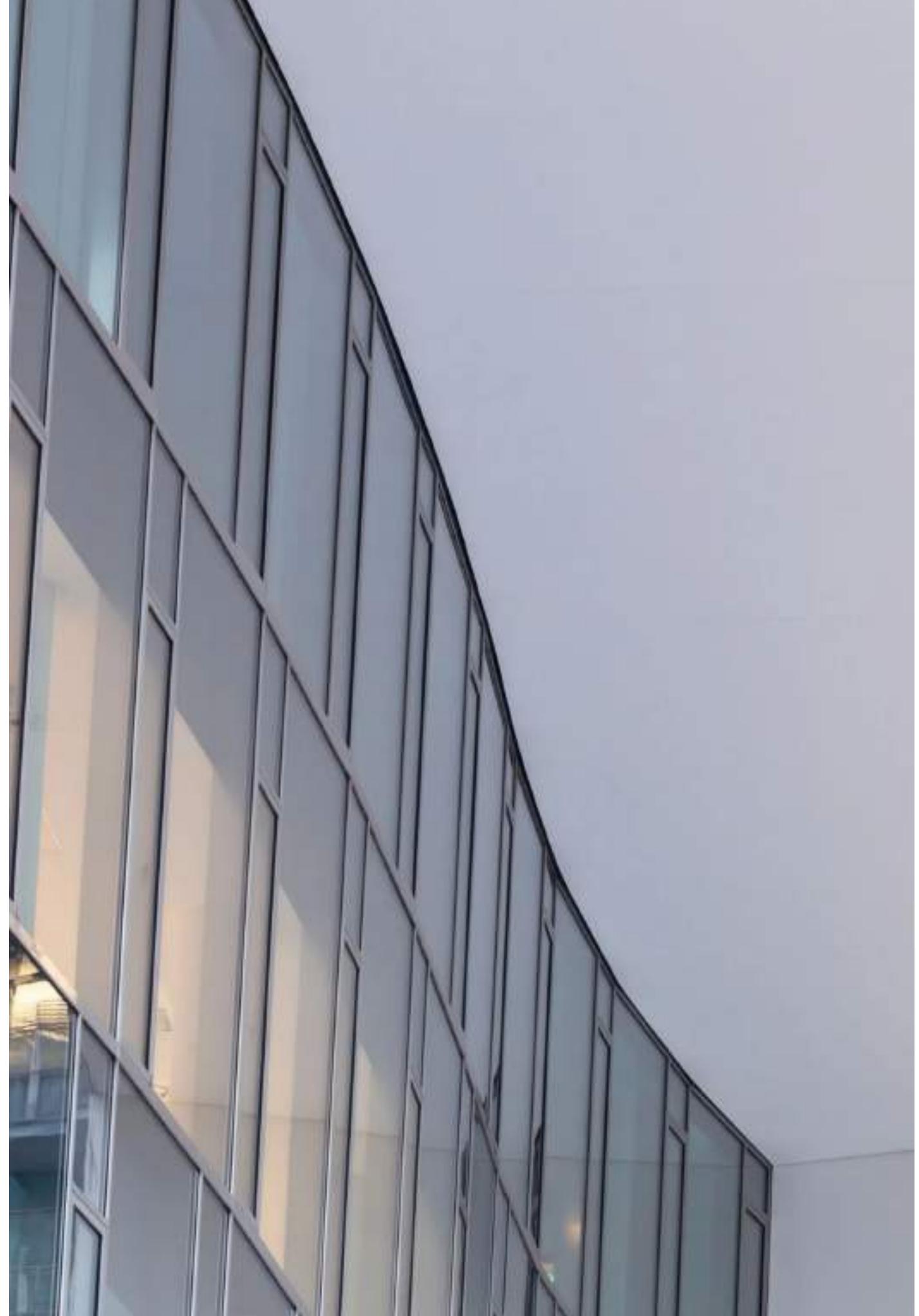


MANUALE

Conformità ai Protocolli di Sostenibilità

Leed • Bream • Well • Cam

AkzoNobel



AkzoNobel 





AkzoNobel Coatings S.p.A
Via Pietro Nenni, 14
28053 Castelletto Sopra Ticino (NO)

Documento redatto in collaborazione con



via Presolana 2/4, 24030 Medolago (BG)
tel: +39 035 4948794, fax: +39 035 4931829



SOMMARIO

06	AKZO NOBEL
08	IL NOSTRO APPROCCIO ALLA SOSTENIBILITÀ
09	I NOSTRI OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ PER IL 2030
09	INNOVAZIONE
11	COME CI VALUTANO LE AGENZIE DI RATING ESG
11	LE NOSTRE PARTNERSHIP
12	AKZONOBEL IN ITALIA
12	DIVISIONE DECORATIVE PAINTS ITALIA
13	CERTIFICAZIONI AZIENDALI
13	SIKKENS E HERBOL: I MARCHI PROFESSIONALI PER L'EDILIZIA IN ITALIA
14	SIKKENS E HERBOL PER IL GREEN BUILDING
14	I PROTOCOLLI DI CERTIFICAZIONE GREEN BUILDING
15	LEED V4 - V4.1 - Leadership in Energy and Environmental Design
18	<i>Materials and Resources</i>
18	MRC1_Building Product Disclosure and Optimization Building - Life-Cycle Impact Reduction
18	MRC2_Building Product Disclosure and Optimization - Environmental Product Declarations
19	MRC3_Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
20	MRC5_Construction and Demolition Waste Management
20	PBT source reduction - lead, cadmium and copper
22	<i>Indoor Environmental Quality</i>
22	EQc2_Low-Emitting Materials
23	EQc3_Construction Indoor Air Quality Management Plan
24	EQc6_Interior Lighting
27	BREEAM - Building Research Establishment Environmental Assessment Method
31	<i>Management</i>
31	MAN02 - Life cycle cost and service life planning
32	<i>Health and Wellbeing</i>
32	HEAD2 - Indoor air quality
34	<i>Materials</i>
34	MAT01 - Life cycle impacts
34	MAT03 - Responsible sourcing of materials
35	MAT05 - Designing for durability and resilience
36	MAT06 - Material Efficiency
37	WST01 - Construction waste management
39	WELL - Well Building Standard
41	<i>Movement</i>
41	V03 - Circulation Network
42	<i>Materials</i>
42	X01 - Material Restrictions
43	X06 - COV Restrictions
44	<i>Air</i>
44	A04 - Construction Pollution Management
45	CAM - Criteri Ambientali Minimi
46	2.5.1 Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor)
47	2.5.7 Isolanti termici e acustici
50	2.5.13 Pitture e vernici
51	3.2.8 Emissioni indoor
53	Tabella riassuntiva

AkzoNobel

AkzoNobel, gruppo multinazionale olandese con sede ad Amsterdam, è leader mondiale nel settore dei prodotti vernicianti. Un'azienda di dimensioni globali, presente in 150 Paesi in cui operano circa 35 mila dipendenti. Come esperti nella realizzazione di rivestimenti, è probabile che tu sia sempre a pochi metri da uno dei nostri prodotti.

Siamo completamente concentrati nel garantire che le vernici e i rivestimenti innovativi che forniamo oggi possano aiutare a salvaguardare il nostro pianeta ben oltre il domani.

Operiamo a livello globale attraverso le seguenti Business Units:

DECORATIVE PAINTS

La nostra attività si svolge in 3 zone geografiche:

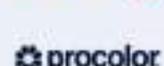
- EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA
- SUD AMERICA
- ASIA

PERFORMANCE COATINGS

La nostra attività è organizzata in 4 principali aree di business:

- Marine and Protective Coatings
- Automotive & Specialty Coatings
- Industrial Coatings
- Powder Coatings





IL NOSTRO APPROCCIO ALLA SOSTENIBILITÀ

Tutto ciò che
facciamo inizia con...



**People.
Planet.
Paint.**

People

Come trattiamo
i nostri dipendenti
e i nostri fornitori
e come ispiriamo
e responsabilizziamo le
comunità

Planet

Come riduciamo
il nostro impatto
ambientale

Paint

Come dimostriamo
coerenza nell'innovazione
per fornire soluzioni
sostenibili e efficaci

In AkzoNobel, la sostenibilità è un valore fondamentale ed è integrata in tutto ciò che facciamo per offrire vantaggi tangibili ai nostri clienti, alla società, all'ambiente e alla nostra attività. Il nostro contributo alla sostenibilità è rivolto ai seguenti obiettivi di Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite (SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS - SDG):



I sei capitoli della nostra storia People. Planet. Paint.

Identifichiamo i vantaggi di sostenibilità delle nostre soluzioni utilizzando il nostro framework olistico Sustainable Product Portfolio Assessment (SPPA) e raggruppando i prodotti nelle sei categorie riportate di seguito.



I NOSTRI OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ PER IL 2030

RISULTATI OBIETTIVI 2022 VS 2030



50%

Riduzione delle emissioni di carbonio nelle nostre attività (baseline 2018)



50%

Profitti derivanti da soluzioni sostenibili



100%

Rifiuti circolari nelle nostre attività, guidati dal principio "ridurre, riutilizzare, rinnovare"



100,000+

membri di comunità locali dotati di nuove competenze



Innovazione

3000
professionisti
R&D nel mondo

1.25 miliardi di
€ investiti in R&D
(negli ultimi 5 anni)

3100
brevetti/domande
di brevetto

70 laboratori
nel mondo



Come ci valutano le agenzie di rating ESG

Siamo orgogliosi di essere rimasti all'avanguardia nel settore delle vernici e dei rivestimenti per tutto il 2022, sulla base di queste agenzie di rating e benchmark ESG.



Le nostre partnership

Siamo membri di associazioni e organizzazioni che sono in linea con il nostro approccio al business sostenibile.



AKZONOBEL IN ITALIA

In Italia Akzo Nobel opera in differenti settori attraverso le divisioni:

Decorative Paints, Wood, Powder Coatings, Marine & Protective, Vehicle Refinishes.

- **DECO PAINTS:** Castelletto Ticino (NO)
- **INDUSTRIAL/WOOD**
- **MARINE&PROTECTIVE:** Genova (GE)
- **POWDER:** Como
- **AUTOMOTIVE:** Como

Divisione Decorative Paints Italia

AkzoNobel è presente in Italia dal 1958 ed è tra i maggiori produttori del settore delle vernici per l'edilizia attraverso la divisione Decorative Paints, con sede a Castelletto Ticino (NO).

AkzoNobel Italia Decorative Paints impiega circa 110 dipendenti e offre un'ampia gamma di **prodotti per interno, esterno, decorazione e protezione** sia per il mercato professionale che per il "fai da te", comprendenti linee di **pitture, vernici, smalti e prodotti per il pretrattamento delle superfici.**

I due marchi di punta per i professionisti del settore sono **Sikkens** e **Herbol**.



Certificazioni aziendali

L'azienda ha conseguito la certificazione del sistema di gestione ambientale secondo la normativa internazionale UNI EN ISO 14001, che rappresenta oggi un'eccellenza nella gestione di tutte le pratiche relative all'impatto ambientale.

Inquadra il QR code per scaricare il documento ufficiale della certificazione.



ITALIANO



ENGLISH

Sikkens e Herbol: i marchi professionali per l'edilizia in Italia

sikkens

il colore in Italia dal 1958

Oggi Sikkens è tra i top brand del mercato professionale delle vernici per l'edilizia. Offre soluzioni adatte anche ai clienti privati che ricercano prodotti versatili e adatti alle loro esigenze personali.

L'ampia gamma di prodotti vernicianti di Sikkens nasce da una costante attività di ricerca e sviluppo e una cura meticolosa verso i materiali.

L'offerta spazia dalle finiture murali classiche traspiranti o lavabili alle soluzioni per l'inquinamento indoor e la sanificazione o per il benessere e il comfort abitativo, dagli idrosmalti murali alle finiture resistenti alle muffe. Smalti per legno, ferro e leghe leggere, trasparenti per legno, bicomponenti per superfici murali e pavimenti.

Una gamma completa disponibile negli oltre 550 punti vendita in Italia.

Herbol pratico, affidabile, efficiente

Herbol, nato in Germania agli inizi del 1900, dal 2009 entra nel mercato italiano all'interno del portafoglio prodotti Deco Paints. Tutta la professionalità tedesca fatta di praticità, affidabilità ed efficienza si unisce così alla creatività e alla versatilità italiana. Le categorie prodotti Herbol rispondono alle esigenze degli applicatori professionisti per ogni esigenza specifica di trattamento: esterni e interni, smalti e trasparenti e infine il ciclo elastomerico. Prodotti funzionali e innovativi, con una forte attenzione per la salute dell'uomo e l'ambiente.

SIKKENS E HERBOL PER IL GREEN BUILDING

Gli edifici in cui viviamo e lavoriamo possono avere un forte impatto sulla nostra salute e sul nostro benessere.

Si stima infatti che siano responsabili del 38% delle emissioni globali di carbonio.

Sikkens ed **Herbol** perseguono l'obiettivo di promuovere il miglioramento della sostenibilità degli spazi urbani e delle comunità, contribuendo a ridurre l'impronta ambientale e a ottenere le **certificazioni internazionali di sostenibilità ambientale degli edifici**, quali **Leed**, **Breem** e **Well** oppure ottemperando alle normative nazionali del **CAM Edilizia**.

I protocolli di certificazione green building

LEED – Leadership in Energy and Environmental Design

È un protocollo volontario di certificazione del livello di sostenibilità di un edificio, nato negli Stati Uniti e diffuso in tutto il mondo. La versione corrente è il Leed v4.1. La valutazione viene fatta sulla base di prerequisiti obbligatori e crediti opzionali, con corrispondenti punteggi. Dalla somma dei punteggi dei crediti deriva il livello di certificazione.

BREEAM – Building Research Establishment Environmental Assessment Method

È un sistema volontario di valutazione della sostenibilità degli edifici istituito nel Regno Unito per valutare le prestazioni di sostenibilità ambientale, sociale ed economica di un progetto. Per ottenere la certificazione si esegue un audit di verifica e valutazione dei requisiti di sostenibilità, con assegnazione di un punteggio in crediti a cui corrisponde il livello di certificazione.

WELL – Building Standard

La certificazione WELL, lanciata nel 2014 dall'IWBI (International Well Building Institute), è un sistema di valutazione di edifici, spazi interni e comunità. Ha come scopo l'integrazione degli aspetti legati alla salute e al benessere delle persone nelle fasi di progetto e costruzione degli edifici. La valutazione avviene secondo un sistema a punteggio, con requisiti obbligatori e punti aggiuntivi.

CAM – Criteri Ambientali Minimi

Sono i requisiti ambientali ed ecologici stabiliti dallo Stato italiano per indirizzare la Pubblica Amministrazione verso acquisti di prodotti e servizi migliori sotto il profilo della sostenibilità e della difesa dell'ambiente. I materiali usati in edilizia, tra cui i prodotti vernicianti, per ottemperare al CAM Edilizia, devono rispettare determinati requisiti in termini di emissioni e la conformità a criteri ecologici.



LEED v4/4.1

Leadership in Energy
and Environmental Design

Index

LEED V4 – V4.1	16
<i>Materials and Resources</i>	18
MRc1_Building Product Disclosure and Optimization Building - Life-Cycle Impact Reduction	18
MRc2_Building Product Disclosure and Optimization - Environmental Product Declarations	18
MRc3_Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials	19
MRc5_Construction and Demolition Waste Management	20
PBT source reduction - lead, cadmium and copper	20
<i>Indoor Environmental Quality</i>	22
EQc2_Low-Emitting Materials	22
EQc3_Construction Indoor Air Quality Management Plan	23
EQc6_Interior Lighting	24

LEED v4/4.1

Leadership in Energy
and Environmental Design

LEED®

è uno standard statunitense che permette di valutare e misurare gli edifici ambientalmente sostenibili.

Acronimo di Leadership in Energy and Environmental Design, è formato da 7 categorie composte da prerequisiti e crediti. Ogni area tematica contiene i **prerequisiti**, obbligatori per garantire il conseguimento della certificazione; e i **crediti** adeguatamente selezionati in base al progetto e i cui punti determinano il livello di certificazione.

I Livelli di certificazione: Certified, Silver, Gold o Platinum.

Base
(40-49 punti)



Argento
(50-59 punti)



Oro
(60-79 punti)



Platino
(80 punti e oltre)



I protocolli

Building Design and Construction
per progetti di nuove costruzioni
o importanti ristrutturazioni

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

Negli anni si sono succedute diverse versioni dello standard LEED;

l'ultima in ordine temporale è la LEED® v4.1, introdotta il 2 aprile 2019, che si affianca alla già esistente e ancora disponibile LEED v4. La nuova versione nasce con l'intento di:

- affrontare le barriere del mercato e le lezioni apprese dai team di progetto sul protocollo LEED v4.
 - aggiornare le soglie di prestazione e gli standard di riferimento per garantire che LEED rimanga lo standard di leadership globale per gli edifici ecologici.
 - Espandere il mercato per LEED.
 - Migliorare le prestazioni per tutta la vita degli edifici, premiare i leader in base alle loro prestazioni e incorporare i rapporti sulle prestazioni per consentire ai proprietari di edifici di monitorare i progressi verso gli obiettivi ambientali, sociali e di governance.
- I principali aggiornamenti introdotti dalla versione LEED v4.1 includono:
- metriche energetiche che includono sia i costi che le emissioni di gas serra (una novità per LEED);
 - eseguito l'upgrade a ASHRAE 90.1-2016;
 - aggiornati i requisiti di gestione delle acque piovane con eventi di tempesta percentili minimi inferiori e una guida aggiuntiva per i progetti zero-lot-line;
 - introdotto un nuovo credito per le energie rinnovabili che meglio affronta i diversi metodi di approvvigionamento delle energie rinnovabili e l'evoluzione dei mercati globali delle energie rinnovabili;
 - ristrutturazione dei crediti per materiali e risorse che ora includono opzioni che riconoscono gli sforzi a vari livelli, colmando il divario da dove il mercato è attualmente agli obiettivi identificati in LEED v4 e portati in LEED v4.1

Le categorie:



Nella sezione successiva vengono descritti in dettaglio le categorie e i crediti per i quali i prodotti Sikkens ed Herbol possono apportare un contributo.





MATERIALS AND RESOURCES

MRC1_BUILDING PRODUCT DISCLOSURE AND OPTIMIZATION BUILDING - LIFE-CYCLE IMPACT REDUCTION

RIDUZIONE DELL'IMPATTO DEL CICLO DI VITA DELL'EDIFICIO

Scopo

Il credito si pone come obiettivo, in caso di nuova costruzione, la valutazione del ciclo di vita dell'intero edificio.

Contributo

Diversi prodotti Sikkens e Herbol dispongono della certificazione EPD - Environmental Product Declarations.

È possibile utilizzare le certificazioni EPD disponibili per ricavare dati precisi, relativamente ai prodotti forniti, per l'ottenimento del credito.

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.

MRC2_BUILDING PRODUCT DISCLOSURE AND OPTIMIZATION - ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

Scopo

Il credito si pone l'obiettivo di incoraggiare l'utilizzo di prodotti che dispongano di informazioni relative all'impatto ambientale, economico e sociale valutate secondo il proprio ciclo di vita.

Contributo

Sikkens e Herbol dispongono, per alcuni dei propri prodotti, della certificazione EPD - Environmental Product Declaration, un documento standardizzato che riassume le informazioni sulle prestazioni ambientali di un prodotto (impronta ambientale).

La certificazione EPD, in accordo con la ISO 14025 ed EN 15804, viene effettuata sull'analisi del ciclo di vita (LCA) dei prodotti e verificata da enti terzi. Lo studio LCA è condotto con approccio Cradle-to-Gate (Dalla Culla al Cancellino), con opzioni.

Clicca sui loghi Sikkens e Herbol per visionare i prodotti in possesso di EPD e scaricare i documenti

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.

MRC3_BUILDING PRODUCT DISCLOSURE AND OPTIMIZATION

- SOURCING OF RAW MATERIALS

APPROVVIGIONAMENTO DELLE MATERIE PRIME

Scopo

Il credito si pone l'obiettivo di valorizzare l'uso di prodotti estratti o approvvigionati in maniera responsabile.

Contributo

Sikkens e Herbol contribuiscono al credito fornendo, per la gamma dei loro prodotti isolanti, dichiarazione del contenuto di riciclato. I pannelli termoisolanti utilizzati nei sistemi ETICS Sikkens e Herbol contengono una percentuale di materiale riciclato totale almeno del 15% e contribuiscono in questo modo alla riduzione dell'utilizzo di materie prime vergini.

A seconda del pannello, il contenuto di riciclato viene dimostrato tramite:

- Asserzione Ambientale auto-dichiarata in conformità alla norma ISO 14021, validata da Organismo Indipendente.
- Certificazione ReMade in Italy® con indicazione della percentuale di materiale riciclato o di sottoprodotto.
- Regolamento di certificazione "Plastica Seconda Vita", con indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato.

Contenuto di riciclato dei pannelli termoisolanti per i sistemi ETICS Sikkens e Herbol:

	PANNELLO	MATERIALE RICICLATO TOTALE %
	ENERGY A+	15
BLACK ECO	15	
GREY ECO	15	
WHITE 36 ECO	15	
WHITE EXTRA ECO	15	
BASE ECO	15	
WOOL - FRONTROCK PRO	>15	

	PANNELLO	MATERIALE RICICLATO TOTALE %
	GREY ECO	15
WHITE 36 ECO	15	
BASE ECO	15	
WOOL - FRONTROCK PRO	>15	



 sikkens

 Herbol

Contattaci per avere tutte le informazioni utili per il tuo progetto sui nostri pannelli termoisolanti Sikkens e Herbol

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.



MATERIALS &
RESOURCES



MATERIALS AND RESOURCES

MRC5_CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE MANAGEMENT

GESTIONE DEI RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE

Scopo

Il credito si pone l'obiettivo di ridurre i rifiuti da costruzione e demolizione destinati a discarica o incenerimento, preferendone una gestione che li invii a recupero, riutilizzo e riciclo.

Contributo

Ponendo particolare attenzione ai rifiuti prodotti, si è scelto di prediligere materiali da imballaggio riutilizzabili e completamente riciclabili. Per i materiali da imballaggio, la scelta si è orientata su imballaggi plastici, scatole e divisori in cartone e supporti in pallet di legno che risultano completamente riciclabili e facilmente recuperabili se sottoposti alla corretta differenziazione. I pallet in legno rientrano inoltre nei materiali riutilizzabili.

IMBALLAGGI	NUMERO CER	RICICLABILE/ RUTILIZZABILE	% MATERIALE RICICLATO
Pellicola	15.01.02	si	0
Pallet	17.02.01	si	0
Scatole cartone	15.01.01	si	66-100
Divisori in cartone	15.01.01	si	0

PBT SOURCE REDUCTION - LEAD, CADMIUM AND COPPER RIDUZIONE DELLE FONTI DI SOSTANZE PERSISTENTI, BIOACCUMULABILI E TOSSICHE - PIOMBO, CADMIO E RAME

Protocollo Healthcare

Scopo

Il credito si pone l'obiettivo di ridurre il rilascio di sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) associate al ciclo di vita dei materiali da costruzione.

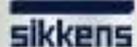
Contributo

Tutti i prodotti Sikkens e Herbol, sia per ambienti interni che esterni, non contengono piombo o cadmio intenzionalmente aggiunto. Alcuni prodotti dispongono inoltre di analisi relative ai metalli pesanti, con rapporto di valutazione dell'Istituto Giordano dell'analisi effettuata da laboratorio accreditato Gruppo C.S.A, che attestano la conformità al requisito.

Per i prodotti che non dispongono del test metalli pesanti viene comunque rilasciata una auto-dichiarazione aziendale di assenza di piombo e cadmio intenzionalmente aggiunto.

Di seguito tabella prodotti che dispongono del certificato assenza metalli pesanti da laboratorio accreditato:

		SIKKENS	HERBOL
PRODOTTI MURALI PER ESTERNO	Acrilici al quarzo	FULLFARBE	HERBIDUR QUARTZ FINE
	Silossanici al quarzo	ALPHA SYL FARBE	HERBOXAN QUARTZ
	A spessore	ALPHA SYLPUTZ 1.2mm	HERBIDUR PUTZ 1.2mm
	A spessore per sistema a cappotto	RENOVATHERM PUTZ 1.2	-
	Per cemento	-	BETON FINISH
PRODOTTI MURALI PER INTERNO	Lavabili	ALPHAMAT SF ALPHA REZISTO MAT ALPHAXYLAN SF	ZENIT LG RAPID INNENWEISS CLASSIC MALEPWEISS
	Traspiranti	ALPHA RAPID PLUS ALPHA TEX ACRYL TEX PLUS SF	-
	Idrosmalti murali	-	ZENIT PU 03 ZENIT PU 30
FONDI MURALI	A spessore	FONDO PER RASARE	FASSADEN PUTZFÜLLER 0,4mm
	Trasparente	IMPREGNANTE ALPHATEX SF	TIEFGRUND AQUA
	Trasparente silossanico	ALPHALOXAN PRIMER	-
	Per cappotto	RENOVATHERM PRIMER FINE	-




Clicca sui loghi Sikkens e Herbol per richiedere il certificato assenza metalli pesanti

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.



INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY

EQC2_LOW-EMITTING MATERIALS

MATERIALI A BASSE EMISSIONI

Scopo

Il credito si pone l'obiettivo di ridurre le concentrazioni dei contaminanti chimici che possono danneggiare la qualità dell'aria, la salute umana, la produttività e l'ambiente. Nello specifico si richiede che i prodotti installati siano conformi alle richieste della categoria con test emissioni COV e contenuto in caso di prodotti wet applied.

Contributo

Obiettivo aziendale è di proporre prodotti con limitate concentrazioni di composti organici volatili con l'intento di garantire la qualità dell'aria, la salute umana, la produttività e l'ambiente.

La categoria di riferimento per i prodotti commerciali è:

Paints and Coatings

Per dimostrare la conformità dei prodotti alla categoria, risulta disponibile la seguente documentazione:

Emissioni COV:

I prodotti principali dispongono di certificati sull'emissione dei COV in conformità ai requisiti e standard richiesti dal credito.

La gamma di prodotti dispone del test Indoor Air Comfort Gold o test in conformità allo standard CDPH rilasciati da Eurofins (vedi tabella nella pagina accanto).

Contenuto COV:

Oltre ai requisiti generali per le emissioni di COV, i prodotti applicati in ambienti interni non devono avere un elevato contenuto COV.

Per dimostrare la conformità, occorre un test report o dichiarazione del produttore relativi al contenuto COV secondo la normativa di riferimento (vedi tabella nella pagina accanto).

Clicca sui loghi Sikkens e Herbol per richiedere i certificati

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.

EQC3_CONSTRUCTION INDOOR AIR QUALITY MANAGEMENT PLAN

PIANO DI GESTIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA IN FASE DI COSTRUZIONE

Scopo

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

I prodotti Sikkens e Herbol vengono inviati al cliente e in cantiere confezionati con idonei imballi che consentono l'utilizzo e lo stoccaggio in conformità ai requisiti del credito.

TIPLOGIA	SIKKENS	HERBOL	REQUISITI
 TRASPIANTE	ALPHA RAPID PLUS	-	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
 LAVABILE	ALPHA REZISTO MAT	ZENIT LG RAPID INNENWEISS CLASSIC MALERWEISS	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
 CROMALTO MURALE	-	ZENIT PU 03 (opaco)	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
	-	ZENIT PU 30 (satinato)	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
 FONDO MURALE INTERMESTERMO	IMPREGNANTE ALPHATEX SF (trasparente)	TIEFGRUND AQUA (trasparente)	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
 SMALTO LEGNO/METALLO	BUBBOL EL SATIN (satinato)	ACRYL-SATIN (satinato)	IAC Gold Eurofins; test CDPH Eurofins; contenuto COV
	-	ACRYL-MATT (opaco)	IAC Gold Eurofins; test CDPH Eurofins; contenuto COV
	BUBBOL EL REZISTO PRIMER (fondo)	-	IAC Gold Eurofins; test CDPH Eurofins; contenuto COV





INDOOR AIR
QUALITY



INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY

EQC6_INTERIOR LIGHTING

ILLUMINAZIONE INTERNA

Scopo

Il credito si pone l'obiettivo di promuovere la produttività, il comfort e il benessere degli occupanti fornendo un'illuminazione di alta qualità. Utilizzo di pitture con un'elevata riflettanza superficiale incrementa la qualità dell'illuminazione degli spazi.

Contributo

I prodotti per finitura concorrono all'ottenimento del credito tramite opzione Surface Reflectivity.

L'azienda è in grado di fornire prodotti che garantiscano una surface reflectance maggiore o uguale all'80% per i soffitti e al 55% per le pareti.

sikkens

Herbol

Contattaci per avere tutte le informazioni utili per il tuo progetto sui prodotti e i colori da utilizzare per concorrere al conseguimento del credito.

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.





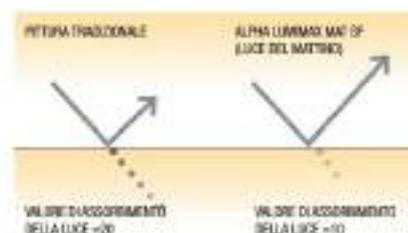


SIKKENS ALPHA LUMIMAX MAT SF IL COLORE CHE ILLUMINA

Sikkens ha sviluppato una idropittura murale opaca che aumenta la luminosità negli ambienti interni, riflettendo una maggiore quantità di luce. Alpha Lumimax Mat SF è stato rigorosamente testato dal BRE (Building Research Establishment Ltd), l'ente inglese che ha sviluppato il protocollo BREEAM per la determinazione della sostenibilità degli edifici.



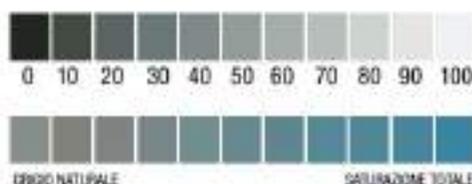
Valori di assorbimento della luce
Confronto tra una pittura tradizionale
e ALPHA LUMIMAX MAT SF su tinte simili



L'impiego di superfici a riflettanza maggiore può favorire l'efficienza energetica e il risparmio energetico sulle fonti di illuminazione; questo per due ragioni: in primo luogo, è possibile installare una minore quantità di fonti di illuminazione elettrica, nel caso in cui il designer e il costruttore concordino sul fatto che le superfici debbano conservare uno stato di riflettanza elevato; in secondo luogo, i maggiori livelli di illuminazione naturale possono far sì che l'illuminazione elettrica sia necessaria per una quantità di tempo inferiore, purché vi siano sistemi di comando atti a disattivare l'illuminazione nei casi in cui l'illuminazione naturale risulti sufficiente.

CODIFICA DEL COLORE

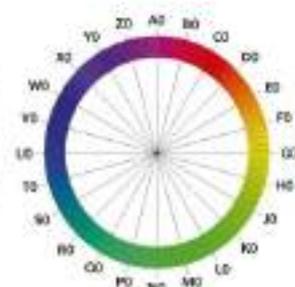
Il colore che noi vediamo dipende da 3 fattori: la TONALITÀ, la LUMINOSITÀ (LRV) e la SATURAZIONE



LUMINOSITÀ LRV:
più è alto questo valore più il colore è chiaro

SATURAZIONE:
più è elevata, più il colore è intenso

TONALITÀ:
gamma di colori





BREEAM

Building Research
Establishment Environmental
Assessment Method

Index

BREEAM - Building Research Establishment Environmental Assessment Method	30
Method	30
Management	31
MAN02 - Life cycle cost and service life planning	31
Health and Wellbeing	32
HEA02 - Indoor air quality	32
Materials	34
MAT01 - Life cycle impacts	34
MAT03 - Responsible sourcing of materials	34
MAT05 - Designing for durability and resilience	35
MAT 06 - MATERIAL EFFICIENCY	36
Waste	37
WST01	37

MANAGEMENT



INQUINAMENTO



AMBIENTE



RICICLO



MATERIALI



SALUTE



ENERGIA



ACQUA



TRASPORTI

BREEAM

Building Research
Establishment Environmental
Assessment Method

BREEAM®

Il sistema BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) è un metodo di valutazione ambientale degli edifici. Utilizza metodi riconosciuti e impostati secondo parametri di riferimento per certificare la sostenibilità degli edifici verificando la progettazione, la costruzione e l'utilizzo dell'immobile.



Le Categorie:

Il sistema si basa su differenti categorie e criteri che fanno riferimento e comprendono le seguenti tematiche: la gestione del cantiere e delle risorse e l'ecologia, aspetti legati all'utilizzo dell'energia e dell'acqua, l'ambiente interno valutato in funzione di salute e benessere, l'inquinamento, i trasporti, i materiali e i rifiuti.

I protocolli:

BREEAM internazionalmente è suddiviso nei seguenti protocolli:

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

Livelli di certificazione:

L'edificio, una volta ultimato, consegue un livello di certificazione a seconda dei crediti ottenuti durante la fase di progettazione e la fase di costruzione.

<30% UNCLASSIFIED



≥30% PASS



≥45% GOOD



≥55% VERY GOOD



≥70% EXCELLENT



≥85% OUTSTANDING





MANAGEMENT

MAN02 - LIFE CYCLE COST AND SERVICE LIFE PLANNING COSTO DEL CICLO DI VITA E PIANIFICAZIONE DELLA VITA UTILE

Scopo

Il credito richiede di effettuare un'analisi del costo del ciclo di vita e della pianificazione della vita di servizio dei componenti e degli elementi dell'edificio al fine di ottenere le loro informazioni complete durante tutto il ciclo di vita.

Contributo

Le informazioni sul ciclo di vita dei prodotti Sikkens e Herbol possono essere incluse nell'analisi Life Cycle Cost dell'edificio.

Le pitture per esterno e per interno Sikkens e Herbol sono formulate con tecnologie in grado di garantire elevate performance, tali da consentire una vita utile o durata media* in esterno di 10-15 anni e in interno di 5-6 anni (2-3 anni in ambienti con elevata umidità e quindi più soggette alla proliferazione di muffe), prima di procedere alla manutenzione o ritinteggiatura delle superfici. I prodotti per esterno Sikkens e Herbol si caratterizzano per la resistenza agli agenti atmosferici in genere e gli inquinanti e per l'elevata tenuta dei colori nel tempo. Inoltre, grazie alla "Tecnologia Biocida Incapsulato (EBT)", garantiscono una maggiore protezione da funghi, alghe e muffe rispetto alle idropitture standard. Le finiture rimangono protette più a lungo rispetto a idropitture che non impiegano questa tecnologia, consentendo una riduzione dei costi di manutenzione nel tempo e riducendo l'impatto ambientale, perché si limita la possibilità che i biocidi finiscano nel suolo e nelle acque. I prodotti Sikkens e Herbol prevedono costi esclusivamente in fase di installazione/applicazione del prodotto (costo prodotto e manodopera per l'applicazione); non sono previsti costi in fase di utilizzo.





HEALTH AND WELLBEING

HEA02 - INDOOR AIR QUALITY

QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

Scopo

Riconoscere e incoraggiare la salubrità degli ambienti interni con l'installazione di:

- adeguati impianti
- sistema di ventilazione
- 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 COV e l'installazione di un corretto sistema di ventilazione che riduca la concentrazione e il ricircolo di sostanze inquinanti.

Contributo

Obiettivo aziendale è di proporre prodotti con limitate concentrazioni di composti organici volatili con l'intento di garantire la qualità dell'aria, la salute umana, la produttività e l'ambiente.

La categoria di riferimento per i prodotti commerciali è: Paints and Coatings.

Per dimostrare la conformità dei prodotti alla categoria, risulta disponibile la seguente documentazione:

Emissioni COV: I prodotti principali dispongono di certificati sull'emissione dei COV in conformità ai requisiti e standard richiesti dal credito. La gamma di prodotti dispone del test Indoor Air Comfort o Air Comfort Gold rilasciati da Eurofins.

Contenuto COV: Oltre ai requisiti generali per le emissioni di COV, i prodotti applicati in ambienti interni non devono avere un elevato contenuto COV. Per dimostrare la conformità, occorre un test report o dichiarazione del produttore relativi al contenuto COV secondo la normativa di riferimento.

sikkens

Herbol

Clicca sui loghi Sikkens e Herbol per richiedere i certificati

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.

TIPOLOGIA	SIKKENS	HERBOL	REQUISITI
 TRASPARENTE	ALPHA RAPID PLUS	CLASSIC INNENWEISS COLOR	IAC o IAC Gold Eurofins contenuto COV
 LIGNALE	ALPHA REZISTO MAT	ZENIT LG RAPID INNENWEISS CLASSIC MALERWEISS	IAC Eurofins contenuto COV
 EDRISMALTO MURALE	-	ZENIT PU 03 (opaco)	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
	-	ZENIT PU 30 (satinato)	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
 FONDO MURALE INTERNO/ESTERNO	IMPREGNANTE ALPHATEX SE (trasparente)	TIEFGRUND AQUA (trasparente)	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
 SMALTO LEGNO/METALLO	RUBBOL EL SATIN (satinato)	ACRYL-SATIN (satinato)	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
	-	ACRYL-MATT (opaco)	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
	RUBBOL EL REZISTO PRIMER (fondo)	-	IAC Gold Eurofins; contenuto COV



MATERIALS

MAT01 – LIFE CYCLE IMPACTS

IMPATTI DEL CICLO DI VITA

Scopo

Riconoscere e incoraggiare l'uso di appropriati strumenti di valutazione del ciclo di vita con conseguente scelta di materiali da costruzione a basso impatto ambientale per l'intero ciclo di vita dell'edificio. Redigere un life cycle assessment (LCA) dell'edificio installando materiali in possesso di certificazione EPD. È possibile prevedere solo due materiali per ognuna delle categorie indicate dal Manuale Breeam di riferimento.

Contributo

Sikkens e Herbol dispongono, per alcuni dei propri prodotti, della certificazione EPD - Environmental Product Declaration, un documento standardizzato che riassume le informazioni sulle prestazioni ambientali di un prodotto (impronta ambientale). La certificazione EPD, in accordo con la ISO 14025 ed EN 15804, viene effettuata sull'analisi del ciclo di vita (LCA) dei prodotti e verificata da enti terzi. Lo studio LCA è condotto con approccio Cradle-to-Gate (Dalla Culla al Cannello), con opzioni:

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.

MAT03 - RESPONSIBLE SOURCING OF MATERIALS

APPROVVIGIONAMENTO RESPONSABILE DEI MATERIALI

Scopo

Incoraggiare l'approvvigionamento di prodotti da costruzione di provenienza responsabile.

Contributo

L'azienda ha conseguito la certificazione del sistema di gestione ambientale secondo la normativa internazionale UNI EN ISO 14001, che rappresenta oggi un'eccellenza nella gestione di tutte le pratiche relative all'impatto ambientale.



ITALIANO



ENGLISH

Inquadra il QR code per scaricare il documento ufficiale della certificazione.

MAT05 - DESIGNING FOR DURABILITY AND RESILIENCE

PROGETTARE PER LA DURABILITÀ E LA RESILIENZA

Scopo

Utilizzare materiali che minimizzino la frequenza di sostituzione, fornendo un'adeguata protezione al danneggiamento e al degrado da agenti esterni, degli elementi dell'edificio e di finitura esterna.

Contributo

Le pitture per esterno Sikkens e Herbol sono formulate con tecnologie in grado di garantire elevate performance di durata all'esterno. Si caratterizzano per la resistenza agli agenti atmosferici in genere, gli inquinanti e per l'elevata tenuta dei colori nel tempo, comportando la possibilità di ridurre i cicli di manutenzione.

Minore è la frequenza di interventi per la conservazione delle pareti e minore è il consumo delle risorse utilizzate. Ciò ci consente di proteggere maggiormente il nostro delicato ecosistema. Inoltre, grazie alla "Tecnologia Biocida Incapsulato (EBT)", i prodotti garantiscono una maggiore protezione da funghi, alghe e muffe rispetto alle idropitture standard. Le finiture rimangono protette più a lungo rispetto a idropitture che non impiegano questa tecnologia, consentendo una riduzione dei costi di manutenzione nel tempo e riducendo l'impatto ambientale, perché si limita la possibilità che i biocidi finiscano nel suolo e nelle acque.

A seconda della problematica presente sulle facciate degli edifici, per il marchio Sikkens sono stati messi a punto cicli murali specifici per la loro conservazione nel tempo:

- Cicli deumidificanti: contro il degrado dovuto all'umidità e ai sali disciolti nell'acqua
- Cicli armati: per il problema delle fessurazioni e cavillature
- Cicli uniformanti con rasatura: per la risoluzione delle irregolarità superficiali
- Cicli murali riempitivi: per i lievi degradi dovuti a disomogeneità superficiali
- Cicli per il cemento armato ammalorato
- Cicli per l'isolamento termico degli edifici (sistemi a cappotto)



sikkens

Herbol

Clicca sui loghi Sikkens e Herbol per visionare i prodotti per esterno con tecnologia Biocida Incapsulato



MAT 06 – MATERIAL EFFICIENCY

EFFICIENZA DEL MATERIALE

Scopo

Incoraggiare e ottimizzare l'efficienza dei materiali al fine di ridurre al minimo l'impatto ambientale dell'uso e la produzione di rifiuti non intaccando la stabilità strutturale, la durabilità o la vita utile dell'edificio

Contributo

Sikkens e Herbol contribuiscono al credito fornendo, per la gamma dei loro prodotti isolanti, dichiarazione del contenuto il riciclato. I pannelli termoisolanti utilizzati nei sistemi ETICS Sikkens e Herbol contengono una percentuale di materiale riciclato totale almeno del 15% e contribuiscono in questo modo alla riduzione dell'utilizzo di materie prime vergini.

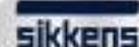
A seconda del pannello, il contenuto di riciclato viene dimostrato tramite:

- Asserzione Ambientale auto-dichiarata in conformità alla norma ISO 14021, validata da Organismo Indipendente.
- Certificazione ReMade in Italy[®] con indicazione della percentuale di materiale riciclato o di sottoprodotto.
- Regolamento di certificazione "Plastica Seconda Vita", con indicazione della percentuale di materiale riciclato sul certificato

Contenuto di riciclato dei pannelli termoisolanti per i sistemi ETICS Sikkens e Herbol:

	PANNELLO	MATERIALE RICICLATO TOTALE %
SISTEMA ETICS  RENOVATHERM <small>ISOLANTI A BASSA CONDUZIONE TERMICA E SONORO</small>	ENERGY A+	15
	BLACK ECO	15
	GREY ECO	15
	WHITE 36 ECO	15
	WHITE EXTRA ECO	15
	BASE ECO	15
	WOOL - FRONTROCK PRO	>15

SISTEMA ETICS 	PANNELLO	MATERIALE RICICLATO TOTALE %
	GREY ECO	15
	WHITE 36 ECO	15
	BASE ECO	15
	WOOL - FRONTROCK PRO	>15




Contattaci per avere tutte le informazioni utili per il tuo progetto sui nostri pannelli termoisolanti di Sikkens o di Herbol



WASTE

WST01 - CONSTRUCTION WASTE MANAGEMENT

GESTIONE DEI RIFIUTI DA COSTRUZIONE

Scopo

Avviare a recupero/riciclo almeno il 75% su base peso di cinque frazioni di rifiuti identificate tramite apposito codice CER, applicando una corretta gestione dei rifiuti prodotti dalle attività di cantiere.

Contributo

Ponendo particolare attenzione ai rifiuti prodotti, si è scelto di prediligere materiali da imballaggio riutilizzabili e completamente riciclabili.

Per i materiali da imballaggio, la scelta si è orientata su imballaggi plastici, scatole e divisori in cartone e supporti in pallet di legno che risultano completamente riciclabili e facilmente recuperabili se sottoposti alla corretta differenziazione. I pallet in legno rientrano inoltre nei materiali riutilizzabili.

IMBALLAGGI	NUMER CER	RICICLABILE RIUTILIZZABILE	% MATERIALE RICICLATO
Pellicola	15.01.02	si	0
Pallet	17.02.01	si	0
Scatole cartone	15.01.01	si	66-100
Divisori in cartone	15.01.01	si	0







WELL

Well Building Standard

Index

WELL - Well Building Standard	40
Movement	41
V03 - Circulation Network	41
Materials	42
X01 - Material Restrictions	42
X06 - COV Restrictions	43
Air	44
A04 - Construction Pollution Management	44

WELL

Well Building Standard



WELL®

Il protocollo WELL, redatto dall'International WELL Building Institute™ (IWBI), ha lo scopo di creare, tramite la progettazione e la costruzione, edifici sostenibili che garantiscano la salute ed il benessere delle persone.

Il sistema di certificazione determina, in base a parametri relativi alle prestazioni, gli impatti che gli ambienti interni di un edificio esercitano sull'organismo umano. WELL integra le pratiche edilizie con tematiche mediche e scientifiche per rendere l'ambiente costruito idoneo a garantire il benessere e la salute degli utilizzatori.

Concepts:

Il protocollo è suddiviso in dieci concept che gestiscono gli impatti tra le persone e l'ambiente: Air, Water, Nourishment, Light, Movement, Thermal Comfort, Sound, Materials, Mind e Community, ciascuno dei quali si compone di prerequisiti obbligatori (**preconditions**) e crediti che conferiscono punteggio (**optimizations**) da gestire nelle fasi di progettazione, costruzione e vita dell'edificio.



I protocolli:

La certificazione WELL è applicabile a progetti Core & Shell, interi Edifici nuovi o esistenti o Spazi interni nuovi o esistenti di un edificio.

Livelli di certificazione:

Sono disponibili i seguenti livelli di certificazione SILVER, GOLD, PLATINUM.



Il Protocollo WELL è integrabile alla Certificazione LEED degli edifici in quanto mentre LEED gestisce la sostenibilità dell'edificio per l'ambiente, WELL ne garantisce la salute ed il benessere delle persone.



MOVEMENT

MOVEMENT

V03 – CIRCULATION NETWORK

NETWORK CIRCOLARE

Scopo

Incoraggiare l'uso delle scale attraverso il design estetico, la segnaletica e la visibilità delle scale.

Contributo

Sikkens e Herbol dispongono di un vasto assortimento prodotti colorabili a tintometro, con infinite possibilità cromatiche, in grado di rendere più visibili e individuabili le scale.

Scegliendo l'ideale prodotto, grazie a colori accattivanti, è possibile rendere più attrattivi i vani per le risalite.

Il colore è di vitale importanza per la nostra azienda ed è alla base dei nostri prodotti. Siamo esperti di tendenze e offriamo tutta una serie di servizi e strumenti specifici sul colore, per aiutare i professionisti della progettazione nella scelta delle tinte.

Strumenti per il colore:

- Mazzetta colori 5051 Color Concept (collezione di oltre 2000 tinte)
- Colour Futures™ e il colore dell'anno
- Sikkens Expert App: app di simulazione del colore per progettare gli spazi abitativi
- Sikkens Color Sensor: strumento per l'identificazione dei colori

Servizi sul colore

- KASC (Key Account Specifiers Consultant) e SSC (Specification - Specifiers&Contractors) due team dedicati alla consulenza rivolta a committenza e ai progettisti
- Supporto tintometrico e sviluppo tinte al campione



INDEX



MATERIALS



MATERIALS

X01 – MATERIAL RESTRICTIONS

RESTRIZIONI DEI MATERIALI

Scopo

Eliminare l'esposizione umana a materiali da costruzione noti per essere pericolosi.

Contributo

Sikkens e Herbol commercializzano prodotti che sono conformi alla normativa europea e non contengono piombo.

Contribuiscono quindi alla conformità al requisito esplicitato nella Parte 3 del credito. Tutti i prodotti Sikkens e Herbol, sia per ambienti interni che esterni, non contengono piombo intenzionalmente aggiunto.

Alcuni prodotti dispongono di analisi relative ai metalli pesanti, con rapporto di valutazione dell'Istituto Giordano dell'analisi effettuata da laboratorio accreditato Gruppo C.S.A, che attestano la conformità al requisito (concentrazione del piombo $\leq 100\text{ppm}$ - 0.01% in peso). Per i prodotti che non dispongono del test metalli pesanti viene comunque rilasciata una auto-dichiarazione aziendale di assenza di piombo intenzionalmente aggiunto.

Di seguito tabella prodotti che dispongono del certificato assenza metalli pesanti da laboratorio accreditato:

		SIKKENS	HERBOL
PRODOTTI MURALI PER ESTERNO	Acrilici al quarzo	FULLFARBE	HERBIDUR QUARTZ FINE
	Silossanici al quarzo	ALPHA SYLFARBE	HERBOXAN QUARTZ
	A spessore	ALPHA SYLPUTZ 1.2mm	HERBIDUR PUTZ 1.2mm
	A spessore per sistema a cappotto	RENOVATHERM PUTZ 1.2	-
	Per cemento	-	BETON FINISH
PRODOTTI MURALI PER INTERNO	Lavabili	ALPHAMAT SF ALPHA REZISTO MAT ALPHAXYLAN SF	ZENIT LG RAPID INNENWEISS CLASSIC MALERWEISS
	Traspiranti	ALPHA RAPID PLUS ALPHA TEX ACRYL TEX PLUS SF	-
	Idroresistenti murali	-	ZENIT PU 03 ZENIT PU 30
FONDI MURALI	A spessore	FONDO PER BASARE	FASSADEN PUTZFULLER 0.4mm
	Trasparente	IMPREGNANTE ALPHATEX SF	TIERGRUND AQUA
	Trasparente silossanico	ALPHALOXAN PRIMER	-
	Per cappotto	RENOVATHERM PRIMER FINE	-



X06 – COV RESTRICTIONS

RIDUZIONE DEL CONTENUTO DI COV

Scopo

Ridurre l'impatto dei composti organici volatili (COV) emessi dai prodotti sulla qualità dell'aria interna.

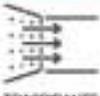
Contributo

Obiettivo aziendale è di proporre prodotti con limitate concentrazioni di composti organici volatili con l'intento di garantire la qualità dell'aria, la salute umana, la produttività e l'ambiente. La categoria di riferimento per i prodotti commerciali è: Paints and Coatings. Per dimostrare la conformità dei prodotti alla categoria, risulta disponibile la seguente documentazione:

Emissioni COV: I prodotti principali dispongono certificati sull'emissione dei COV in conformità ai requisiti e standard richiesti dal credito.

La gamma di prodotti dispone del test Indoor Air Comfort Gold o test in conformità allo standard CDPH rilasciato da Eurofins.

Contenuto COV: Oltre ai requisiti generali per le emissioni di COV, i prodotti applicati in ambienti interni non devono avere un elevato contenuto COV. Per dimostrare la conformità, occorre un test report o dichiarazione del produttore relativi al contenuto COV secondo la normativa di riferimento.

TIPLOGIA	SIKKENS	HERBOL	REQUISITI
 TRASPIRANTE	ALPHA RAPID PLUS	-	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
 LAVABILE	ALPHA REZISTO MAT	ZENIT LG RAPID INNENWEISS CLASSIC MALERWEISS	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
 IDROSMALTO MURALE	-	ZENIT PU 03 (opaco)	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
	-	ZENIT PU 30 (satinato)	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
 FONDO MURALE INTERMEDIO	IMPREGNANTE ALPHATEX SF (trasparente)	TIEFGRUND AQUA (trasparente)	IAC Gold Eurofins; contenuto COV
 SMALTO LEGNO/METALLO	RUBBOL BL SATIN (satinato)	ACRYL-SATIN (satinato)	IAC Gold Eurofins; test CDPH Eurofins; contenuto COV
	-	ACRYL-MATT (opaco)	IAC Gold Eurofins; test CDPH Eurofins; contenuto COV
	RUBBOL BL REZISTO PRIMER (fondo)	-	IAC Gold Eurofins; test CDPH Eurofins; contenuto COV



AIR



Index

AIR

A04 – CONSTRUCTION POLLUTION MANAGEMENT

GESTIONE DELL'INQUINAMENTO DA COSTRUZIONE

Scopo

Ridurre al minimo l'introduzione di inquinanti legati alla costruzione nell'aria interna, rimediare alla contaminazione dell'aria interna legata alla costruzione per la salute umana e proteggere i prodotti da costruzione dal degrado.

Contributo

I prodotti Sikkens e Herbol vengono inviati al cliente e in cantiere confezionati con idonei imballi che consentono l'utilizzo e lo stoccaggio in conformità ai requisiti del credito.

IMBALLAGGI	NUMERO CER	RICICLABILE/ RIUTILIZZABILE	% MATERIALE RICICLATO
Pellicola	15.01.02	si	0
Palet	17.02.01	si	0
Scatole cartone	15.01.01	si	66-100
Divisori in cartone	15.01.01	si	0

Clicca sui loghi Sikkens e Herbol
per richiedere i certificati

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.

CAM

Criteri Ambientali Minimi
(D.M. 23 Giugno 2022, n°256)

CAM - Criteri Ambientali Minimi	46
2.5.1 Emissioni negli ambienti confinati (inquinamento indoor)	48
2.6.7 Isolanti termici e acustici	47
2.5.10 Pitture e vernici	50
3.2.8 Emissioni indoor	51

CAM

Criteri Ambientali Minimi
(D.M. 23 Giugno 2022, n°256)

CAM

Sono i requisiti ambientali ed ecologici stabiliti dallo Stato italiano per indirizzare la Pubblica Amministrazione verso acquisti di prodotti e servizi migliori sotto il profilo della sostenibilità e della difesa dell'ambiente. In ambito di edilizia i CAM regolano la progettazione e la costruzione di nuovi edifici, ma anche la ristrutturazione e manutenzione di edifici già esistenti. I materiali usati in edilizia, tra cui i prodotti vernicianti per interno ed esterno, per ottemperare al CAM Edilizia, devono rispettare determinati requisiti in termini di emissioni e la conformità a criteri ecologici.

2.5.1 EMISSIONI NEGLI AMBIENTI CONFINATI INQUINAMENTO INDOOR

Criterio¹

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.

Limiti di emissione (µg/m³) a 28 giorni	
Benzene Tricloroetilene (trielina) di-2-etilossiftalato (DEHP) Dibutillftalato (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

Verifica

Diversi prodotti vernicianti Sikkens e Herbol dimostrano il rispetto di questo criterio, tramite determinazione delle emissioni in conformità alla norma UNI EN 16516, tramite test indoor Air Comfort Gold di Eurofins (Belgio).

¹ Fonte: D.M.23 Giugno 2022, n°256; paragrafo 2.5.1

TIPOLOGIA	SIKKENS	HERBOL	REQUISITI
 TRASPARENTE	ALPHA RAPID PLUS* ALPHA TEX ACRYL TEX PLUS SF	-	Test emissioni conforme al CAM
 LAPIDALE	ALPHA REZISTO MAT* ALPHAMAT SF ALPHAXYLAN SF	ZENIT LG* RAPID INNENWEISS* CLASSIC MALERWEISS*	Test emissioni conforme al CAM
 IDRONTALTO MURALE	-	ZENIT PU 03* (opaco)	Test emissioni conforme al CAM
	-	ZENIT PU 30* (satinato)	Test emissioni conforme al CAM
 FONDO MURALE INTERNO/ESTERNO	IMPREGNANTE ALPHATEX SF* (trasparente)	TIEFGRUND AQUA* (trasparente)	Test emissioni conforme al CAM

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.

* Prodotto in possesso di test emissioni indoor (AC Gold di Eurofins).



Clicca sui loghi Sikkens e Herbol
per richiedere i certificati

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.

2.5.7 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI

Criterio²

Gli isolanti termici utilizzati per l'isolamento dell'involucro dell'edificio devono rispettare i seguenti requisiti:

- possedere la marcatura CE, grazie all'applicazione di una norma di prodotto armonizzata come materiale isolante o grazie a un ETA per cui il fabbricante può redigere la DoP (Dichiarazione di Prestazione) e apporre la marcatura CE.
- escludere l'aggiunta di sostanze SVHC secondo il regolamento REACH, in concentrazione superiore allo 0,1% (peso/peso).
- essere prodotti senza uso di agenti espandenti che causino la riduzione dello strato di ozono.
- essere prodotti o formulati senza catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica
- se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere < 6% del peso del prodotto finito
- se costituiti da lane minerali, essere conformi alla Nota Q o alla Nota R del regolamento CLP
- se costituiti da uno o più dei materiali elencati nella seguente tabella, tali materiali devono contenere le quantità minime di materiale riciclato ovvero recuperato o di sottoprodotti ivi indicate, misurate in peso, come somma delle tre frazioni.

² Fonte: D.M.23 Giugno 2022, n°256; paragrafo 2.5.7

Materiali	Contenuto cumulativo di materiali rinnovabili, riciclati ovvero sottoprodotti
Cellulosa (gli altri materiali di origine legnosa rispondono ai requisiti di cui al criterio "2.5.6.- Prodotti legnosi).	80%
Lana di vetro	60%
Lana di roccia	15%
Vetro cellulare	60%
Fibre in poliestere	50% (per gli isolanti composti da fibre di poliestere e materiale rinnovabile, tale procedura minima può essere del 20% se il contenuto del materiale da fonte rinnovabile è almeno pari all'85% del peso totale del prodotto. Secondo la norma UNI EN ISO 14021 i materiali rinnovabili sono composti da biomasse provenienti da fonte vivente e che può essere continuamente reintegrata)
Polistirene espanso sinterizzato (di cui quantità minima di riciclato 10%)	15%
Polistirene espanso estruso (di cui quantità minima di riciclato 5%)	10%
Poliuretano espanso rigido	2%
Poliuretano espanso flessibile	20%
Agglomerato di poliuretano	70%
Agglomerato di gomma	60%
Fibre tessili	60%

Verifica

I pannelli termoisolanti utilizzati nei sistemi ETICS di Sikkens (Renovatherm) e Herbol (HerboTherm) possiedono tutti la marcatura CE.

La certificazione del cappotto termico che garantisce le prestazioni del sistema è la marcatura CE, che è ancora volontaria e non obbligatoria. Per poterla apporre il fabbricante del kit ETICS deve:

1. ottenere una Valutazione Tecnica Europea (in inglese ETA, European Technical Assessment), che è una valutazione documentata della prestazione del kit rilasciata da un Organismo di Valutazione Tecnica accreditato (in inglese TAB, Technical Assessment Body). Tale valutazione viene condotta conformemente a quanto previsto dall'apposita specifica tecnica armonizzata EAD 040083-00-0404 (Documento di Valutazione Europea, in inglese EAD, European Assessment Document), ex ETAG004, valida per sistemi su supporti in muratura³;
2. predisporre un sistema di Controllo della Produzione in Fabbrica (FPC) e sottoporsi a una verifica da parte di un Ente Notificato (NB), al fine di garantire che il prodotto fornito in cantiere abbia le medesime prestazioni contenute nell'ETA. La verifica avviene mediante un organismo notificato in conformità al sistema AVCP 2+, tramite un'ispezione almeno annuale, durante la quale vengono verificati tutti i componenti del kit, sia prodotti internamente, sia commercializzati³;

³ Fonte: Chiarimento di Corteva sull'ETA del sistema a cappotto

3. redigere la Dichiarazione di Prestazione (DoP), che è il documento che attesta la certificazione con marcatura CE del Sistema a Cappotto³.

I sistemi di isolamento termico a cappotto (ETICS) Sikkens Renovatherm e Herbol HerboTherm hanno superato tutti questi passaggi e ottenuto le corrette certificazioni e marcatura CE.



I processi produttivi controllati in tutte le loro fasi e in laboratorio permettono di rispondere ai requisiti ETICS risultando quindi la soluzione ideale per l'isolamento nei sistemi a cappotto. I pannelli in EPS sono conformi alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in EPS per isolamento termico” – possiedono marcatura CE e sono conformi ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499.

Secondo i Criteri Ambientali Minimi CAM, i pannelli termoisolanti devono contenere una percentuale minima di materiale riciclato. La dimostrazione del rispetto di tale criterio può essere fornita in vari modi, come indicato nel Decreto CAM al paragrafo 2.5 (Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione – indicazioni alla stazione appaltante), quali ad esempio la dichiarazione ambientale di tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla ISO 14025 oppure la certificazione tipo ReMade in Italy[®], o il marchio Plastica Seconda Vita, con espressa indicazione della percentuale.



sikkens

Herbol

Contattaci per avere tutte le informazioni utili per il tuo progetto sui nostri pannelli termoisolanti e sui prodotti con i relativi certificati validi per il CAM.

Si rimanda alla tabella finale per il dettaglio delle prestazioni dei singoli prodotti.

 SISTEMA ETICS	PANNELLO	DICHIARAZIONE CONFORMITÀ CRITERIO 2.5.7	MATERIALE RICICLATO TOTALE (%)	CERTIFICATO (ReMade in Italy ⁴ o Plastica Seconda Vita o Asserzione ambientale autodichiarata ⁴)
	ENERGY A+	si	15	si
	BLACK ECO	si	15	si
	GREY ECO	si	15	si
	WHITE 36 ECO	si	15	si
	WHITE EXTRA ECO	si	15	si
	BASE ECO	si	15	si
	WOOL - FRONTROCK PRO	si	>15	si

 SISTEMA ETICS	PANNELLO	DICHIARAZIONE CONFORMITÀ CRITERIO 2.5.7	MATERIALE RICICLATO TOTALE (%)	CERTIFICATO (ReMade in Italy ⁴ o Plastica Seconda Vita o Asserzione ambientale autodichiarata ⁴)
	GREY ECO	si	15	si
	WHITE 36 ECO	si	15	si
	BASE ECO	si	15	si
	WOOL - FRONTROCK PRO	si	>15	si

⁴ Asserzione ambientale auto-dichiarata, conforme alla norma UNI EN ISO 14021 in corso di validità all'entità in vigore del nuovo Decreto CDM, valida solo fino a scadenza della stessa.

2.5.13 PITTURE E VERNICI

Criterio⁴

Il progetto prevede l'utilizzo di pitture e vernici che rispondono ad uno o più dei seguenti requisiti (la stazione appaltante deciderà, in base ai propri obiettivi ambientali ed in base alla destinazione d'uso dell'edificio):

- recano il marchio di qualità ecologica Ecolabel UE;
- non contengono alcun additivo a base di cadmio, piombo, cromo esavalente, mercurio, arsenico o selenio che determini una concentrazione superiore allo 0,010% in peso, per ciascun metallo sulla vernice secca.
- non contengono sostanze ovvero miscele classificate come pericolose per l'ambiente acquatico di categoria 1 e 2 con i seguenti codici: H400, H410, H411 ai sensi del regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP) e s.m.i. (tale criterio va utilizzato, qualora ritenuto opportuno dalla stazione appaltante).

⁴ Fonte: D.M.23 Giugno 2022, n°256; paragrafo 2.5.13

Verifica

Diverse pitture Sikkens e Herbol dimostrano il rispetto di questo criterio tramite rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati (rapporto di valutazione dell'Istituto Giordano dell'analisi effettuata da laboratorio accreditato Gruppo C.S.A), con evidenza delle concentrazioni dei singoli metalli pesanti sulla vernice secca.

Di seguito tabella prodotti che dispongono del certificato assenza metalli pesanti da laboratorio accreditato:

		SIKKENS	HERBOL
PRODOTTI MURALI PER ESTERNO	Acrilici al quarzo	FULLFARBE	HERBIDUR QUARTZ FINE
	Silossanici al quarzo	ALPHA SYLFARBE	HERBOXAN QUARTZ
	A spessore	ALPHA SYLPUTZ 1.2mm	HERBIDUR PUTZ 1.2mm
	A spessore per sistema a cappotto	RENOVATHERM PUTZ 1.2	-
	Per cemento	-	BETON FINISH
PRODOTTI MURALI PER INTERNO	Lavabili	ALPHAMAT SF ALPHA REZISTO MAT ALPHAXYLAN SF	ZENIT LG RAPID INNENWEISS CLASSIC MALERWEISS
	Traspiranti	ALPHA RAPID PLUS ALPHA TEX ACRYL TEX PLUS SF	-
	Idrosolubili murali	-	ZENIT PU 03 ZENIT PU 30
FONDI MURALI	A spessore	FONDO PER BASARE	FASSADEN PUTZFULLER 0.4mm
	Trasparente	IMPREGNANTE ALPHATEX SF	TIEFGRUND AQUA
	Trasparente silossanico	ALPHALOXAN PRIMER	-
	Per cappotto	RENOVATHERM PRIMER FINE	-

3.2.8 EMISSIONI INDOOR

Criterio

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:

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



Limiti di emissione (µg/m³) a 28 giorni	
Benzene Tricloroetilene (trielina) di-2-etilossalato (DEHP) Dibutiltalato (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

Verifica

Le pitture Sikkens e Herbol dimostrano il rispetto di questo criterio, tramite determinazione delle emissioni in conformità alla norma UNI EN 16516, tramite test Indoor Air Comfort Gold di Eurofins (Belgio) oppure test di emissioni indoor che rispetta i limiti di emissione sopra riportati.

Vedere tabella alla sezione 3.2.8 Emissioni Indoor (criterio premiante).



LEED v4.1								BREEAM					WELL v2				CAM 2022																																
MR1	MR2	MR3	MR4	MR5	MR6	MR7	MR8	HE01	HE02	HE03	HE04	HE05	HE06	HE07	HE08	WE01	WE02	WE03	WE04	WE05	WE06	WE07	WE08	WE09	WE10	WE11	WE12	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	WE28	WE29	WE30				
8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR1 - MR2	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR3 - MR4	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR5 - MR6	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR7 - MR8	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR9 - MR10	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR11 - MR12	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR13 - MR14	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR15 - MR16	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR17 - MR18	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR19 - MR20	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR21 - MR22	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR23 - MR24	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR25 - MR26	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR27 - MR28	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR29 - MR30	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR31 - MR32	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR33 - MR34	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR35 - MR36	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR37 - MR38	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR39 - MR40	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR41 - MR42	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR43 - MR44	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR45 - MR46	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR47 - MR48	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR49 - MR50	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR51 - MR52	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR53 - MR54	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR55 - MR56	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR57 - MR58	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR59 - MR60	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR61 - MR62	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR63 - MR64	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR65 - MR66	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR67 - MR68	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR69 - MR70	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR71 - MR72	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR73 - MR74	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR75 - MR76	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR77 - MR78	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR79 - MR80	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR81 - MR82	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR83 - MR84	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR85 - MR86	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR87 - MR88	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR89 - MR90	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR91 - MR92	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR93 - MR94	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR95 - MR96	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR97 - MR98	8500 - BUILDING - LEED V4.1 - MR99 - MR100

FINITURE MURALI PER INTERNO

SINOTTICO	SINOTTICO	LEED v4.1																														BREEAM					WELL v2				CAM 2022														
		MR1	MR2	MR3	MR4	MR5	MR6	MR7	MR8	MR9	MR10	MR11	MR12	MR13	MR14	MR15	MR16	MR17	MR18	MR19	MR20	MR21	MR22	MR23	MR24	MR25	MR26	MR27	MR28	MR29	MR30	MR31	MR32	MR33	MR34	MR35	MR36	MR37	MR38	MR39	MR40	MR41	MR42	MR43	MR44	MR45	MR46	MR47	MR48	MR49	MR50				
SINOTTICO	ALPHA ISOLUX SF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	ALPHA LUMINALE MAT SF			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
	ALPHA RAPID PLUS			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	ALPHA RED STU MAT	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	ALPHA SANDPROTEX	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	ALPHA TEX ACRYL	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	ALPHA TEX SCHWIMMEREMT SF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	ALPHA UNIDECOR BL MAT	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	ALPHA UNIDECOR BL 3RDN	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	ALPHAMAT SF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
ALPHAXYLAN SF			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
HERBOL	TEX PLUS SF			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	CLASSIC INNENWEISS CLASSY			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	CLASSIC WALETWEGE			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TIPOD INNENWEISS			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ZEMT LG			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ZEMT PAKI	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ZEMT PU 3D			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

		LEED v4.1								BREEAM					WELL v2				CAM 2022												
		MR1	MR2	MR3	MR4	MR5	MR6	MR7	MR8	MR9	MR10	MR11	MR12	MR13	MR14	MR15	MR16	MR17	MR18	MR19	MR20	MR21	MR22	MR23	MR24	MR25	MR26	MR27	MR28	MR29	MR30
		GOOD BUILDING - LIFE-CYCLE IMPACT REDUCTION	GREEN - PLAYS WELL WITH PREVIOUS DECISIONS	GREEN - SOURCE OF FRESH MATERIALS	CONSTRUCTION AND DESTRUCTION WASTE MANAGEMENT	WATER SAVING - REDUCED WATER AND ENERGY CONSUMPTION	LOW CARBON MATERIALS	CONSTRUCTION WASTE MANAGEMENT	INDOOR AIR QUALITY MANAGEMENT	INDOOR LIGHTING	WATER EFFICIENCY	ENERGY EFFICIENCY	WASTE MANAGEMENT	WELL - AIR QUALITY	WELL - WATER	WELL - NATURE	WELL - WELL-BEING	WELL - EQUITY	WELL - COMMUNITY	WELL - EQUITY	WELL - WELL-BEING										

FONDI MURALI

CATEGORIA	PRODOTTO	LEED v4.1																														BREEAM					WELL v2				CAM 2022		
		MR1	MR2	MR3	MR4	MR5	MR6	MR7	MR8	MR9	MR10	MR11	MR12	MR13	MR14	MR15	MR16	MR17	MR18	MR19	MR20	MR21	MR22	MR23	MR24	MR25	MR26	MR27	MR28	MR29	MR30												
SOPRINTESA	ALFA BL GRIND	*	*		*	*																																					
	IMPREGNANTE ALPHATEX SE	*	*		*	*																																					
	SENZATHERM POWER FINE				*	*																																					
	ALPHALOAN PRIMER				*	*																																					
	FONDO PER RAGIONE				*	*																																					
MISTO	TETGRIND AQUA				*	*																																					
	ROSSADEN PUFZFULLER 0.4mm				*	*																																					

SMALTI E FONDI PER LEGNO E METALLO

CATEGORIA	PRODOTTO	LEED v4.1																														BREEAM					WELL v2				CAM 2022		
		MR1	MR2	MR3	MR4	MR5	MR6	MR7	MR8	MR9	MR10	MR11	MR12	MR13	MR14	MR15	MR16	MR17	MR18	MR19	MR20	MR21	MR22	MR23	MR24	MR25	MR26	MR27	MR28	MR29	MR30												
SOPRINTESA	RUBDOLAZ	*	*		*	*																																					
	RUBDOL BL MADURA	*	*		*	*																																					
	RUBDOL BL REDISTO SATIN	*	*		*	*																																					
	RUBDOL BL SATIN	*	*		*	*																																					
	RUBDOL BL SOTILE	*	*		*	*																																					
	RUBDOL BL REDISTO PRIMER	*	*		*	*																																					
	RUBDOL SB	*	*		*	*																																					
MISTO	ACRYL-MATT				*	*																																					
	ACRYL-SATIN				*	*																																					

ISOLANTI TERMICI

CATEGORIA	PRODOTTO	LEED v4.1																														BREEAM					WELL v2				CAM 2022		
		MR1	MR2	MR3	MR4	MR5	MR6	MR7	MR8	MR9	MR10	MR11	MR12	MR13	MR14	MR15	MR16	MR17	MR18	MR19	MR20	MR21	MR22	MR23	MR24	MR25	MR26	MR27	MR28	MR29	MR30												
SOPRINTESA	ISOLANTI EDG3 NONVORONITUM				*	*																																					
	ISOLANTI EDG3 HERBOTHERM				*	*																																					



www.akzonobel.com

Akzo Nobel Coatings S.p.A.

DIVISIONE DECORATIVE

Via Pietro Nenni 14

28053 Castelletto sopra Ticino (NO) - Italy

Tel: +39 (0)331 916611 – 800 826 169

Email: servizio_clienti@akzonobel.com

sikkens

Herbol

Documento redatto in collaborazione con



via Presolana 2/4, 24030 Medolago (BG)

tel: +39 035 4948794, fax: +39 035 4931829