

22/03/2023

IT01-23032301; IT02-23032302;
IT02-23032303; IT05-23032305;
IT02-23032308; IT02-23032310;
IT02-23032307; IT02-23032309;
IT02-23032311; IT02-23032312

LEED® COMPLIANCE DOCUMENT



*Chiusure tagliafuoco
Porte per interni/Metalliche*

Sebbene Qualitynet ritenga che i prodotti esaminati possano contribuire a una certificazione LEED®, si ricorda che, a livello mondiale, unicamente GBCI (Green Business Certification Inc) può attribuire i punteggi ed emettere un certificato LEED. Rammentando che il rating system LEED certifica l'edificio e non i materiali, Qualitynet non esprime alcuna garanzia sul conseguimento del punteggio finale dell'edificio.

Dott.ssa Iris Visentin LEED AP BD&C

Sommario

1. LA NOSTRA STORIA	3
PRODUZIONE	3
NOVOFERM SCHIEVANO SRL NEL MONDO	4
Certificazioni	5
CERTIFICAZIONI AZIENDALI	5
CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO	5
2. I PRODOTTI DI NOVOFERM SCHIEVANO SRL	6
CHIUSURE TAGLIAFUOCO	6
Porte per interni / metalliche	7
3. IL SISTEMA DI RATING LEED®	8
4. NOVOFERM SCHIEVANO SRL E I CREDITI LEED®	12
Area Energia E Atmosfera	14
EAp2 - Minimum Energy Performance	15
EA2 - Optimize Energy Performance	15
Area Materiali E Risorse	16
MRc3 - Building Product Disclosure And Optimization - Sourcing Of Raw Materials	17
MRc5 - Construction And Demolition Waste Management	17
Area Qualità Dell'ambiente Interno	18
EQc2 - Low-Emitting Materials	19
EQc7 - Daylight	25
EQc9 - Acoustic Performance	26
5. CONCLUSIONI E SINTESI	27

NOVOFERM SCHIEVANO SRL

L'AMBIENTE E LA SOSTENIBILITA'

1. LA NOSTRA STORIA

Presente nel mercato delle chiusure metalliche dal 1957, dal 1981 Novoferm Schievano srl si è rivolta alla produzione di chiusure tagliafuoco in una realtà orientata al costante miglioramento tecnologico. Il nostro impegno è di sviluppare una sempre maggiore qualità produttiva grazie ad un efficiente sistema di organizzazione industriale e alla competenza e l'esperienza di personale altamente qualificato.

La nostra sede di Camposampiero (Padova), attiva dal 1995, è dotata di impianti all'avanguardia per la produzione e la progettazione di serramenti e chiusure industriali e civili, per soddisfare al meglio le richieste di un mercato sempre più esigente.

Nel 1996 l'azienda è stata rilevata da Novoferm GmbH (Germania), che ha integrato la serie di chiusure antincendio con la gamma di chiusure industriali.

PRODUZIONE

I nostri prodotti soddisfano le più complesse esigenze costruttive in una vasta area di impiego: dall'edilizia industriale e commerciale, alle costruzioni per uso agricolo ed abitativo e alle strutture di tipo ricreativo.

Tecnologia, esperienza ed una gamma completa di certificazioni, si fondono in prodotti realizzati ai massimi livelli e nel rispetto della normativa vigente. Oggi Novoferm Schievano è una realtà dalla spiccata vocazione industriale, conosciuta ed apprezzata nel mercato italiano ed internazionale. Nel territorio italiano l'azienda collabora con una fidata rete di rivendite e agenti che mettono a disposizione professionalità ed esperienza nel rispetto della trasparenza dei prezzi, offrendo un ottimo rapporto qualità/prezzo e l'impiego di attrezzature e personale specializzato per la completa gestione dei cantieri.

NOVOFERM SCHIEVANO SRL NEL MONDO

NOVOFERM SCHIEVANO SRL fa parte del gruppo Sanwa, azienda fondata nel 1956 che, con oltre 8.700 dipendenti e un fatturato annuale complessivo superiore ai 2 miliardi di euro generato dalle vendite in oltre 60 Paesi, è oggi il principale produttore mondiale di sistemi di chiusura in metallo, grazie a una gamma completa di prodotti comprendente portoni industriali, porte tagliafuoco, portoni per garage, serrande e dispositivi di automazione. I nostri prodotti, utilizzati in tutto il mondo per applicazioni industriali, commerciali e residenziali, sono il frutto di un'esperienza esclusiva più che trentennale nel variegato settore dei sistemi di accesso per diverse tipologie di edificio. Attraverso un'ampia scelta di modelli, finiture, sistemi di azionamento e soluzioni di montaggio, siamo in grado di offrire sempre la risposta "su misura" alle vostre esigenze, occupandoci noi dell'intero processo: dalla consulenza tecnica allo sviluppo della soluzione più adatta, alla produzione, al montaggio, all'assistenza in loco. Senza mai trascurare nessun aspetto del progetto, incluso il pieno rispetto di tutte le norme e leggi in vigore, consentendovi così di risparmiare una notevole quantità di lavoro. Oltre a portoni per uso industriale, porte con guarnizioni anti spiffero e porte tagliafuoco, produciamo anche un assortimento completo di baie di carico in grado di garantire, grazie alla moderna tecnologia delle nostre soluzioni per pedane di carico e portali isotermici, operazioni di carico e scarico degli autocarri efficienti e senza correnti d'aria.

Certificazioni

CERTIFICAZIONI AZIENDALI

ISO 9001:2015	CERTIFICATO N. 849	
	ISTITUTO GIORDANO	CQOP SOA COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE
ISO 9001:2015 certificato n° 849 Istituto Giordano spa		CQOP SOA Cat. OS6 II attestato n° 64880/10/00

Per maggiori informazioni consultare il seguente link:
<https://www.novoferm.it/azienda/certificazioni/>

CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

D.O.P. BRACCETTO SELETTORE DI CHIUSURA



IT
 Filesize: 184 KB
 Download:
[PDF version](#)



EN
 Filesize: 183 KB
 Download:
[PDF version](#)

D.O.P. MANIGLIONI ANTIPANICO NOVOPUSH - NOVOGUARD



IT
 Filesize: 277 KB
 Download:
[PDF version](#)



EN
 Filesize: 193 KB
 Download:
[PDF version](#)

Per maggiori informazioni consultare:

<https://www.novoferm.it/download/certificati/>

2. I PRODOTTI DI NOVOFERM SCHIEVANO SRL

CHIUSURE TAGLIAFUOCO

Chiusure tagliafuoco NOVOFERM SCHIEVANO SRL: flessibili, durature ed eleganti.

Da molti anni Novoferm Schievano costruisce chiusure tagliafuoco capaci di rispondere a standard qualitativi sempre più esigenti. Oltre a progettare chiusure a norma di legge, Novoferm Schievano è in grado di soddisfare i bisogni più diversificati del mercato edilizio.

L'ampia scelta di finiture, la realizzazione di prodotti su misura, le numerose personalizzazioni, il servizio offerto ai professionisti del settore, rendono Novoferm Schievano l'azienda che risponde efficacemente alle esigenze dei propri clienti.

Inoltre, facendo parte di Novoferm International, l'azienda è in grado di avere sempre a disposizione i prodotti più moderni nel campo delle chiusure tecniche, con il massimo livello in termini di qualità, sicurezza, comfort e design

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE SECONDO NORMA

Fin dagli anni 50 Novoferm Schievano progetta porte ad alto contenuto tecnologico. Le produce nel rispetto degli standard qualitativi richiesti dalla Certificazione ISO 9001:2008 ed applica un severo protocollo interno di controllo produzione.

TIPOLOGIE DI PORTE TAGLIAFUOCO:

Porte tagliafuoco a battente: sono porte che possono essere basate su singolo o doppio battente. Le loro caratteristiche costruttive prevedono l'impiego di materiali pensati per un'alta resistenza alle fiamme: struttura in acciaio ignifugo ad alto spessore, pannello isolante e guarnizioni perimetrali termo espandenti, maniglie e serratura ignifughe. Nel caso di porte vetrate, il vetro applicato è a norma per le attuali norme di sicurezza antincendio.

Porte tagliafuoco scorrevoli: indicate per la chiusura di grandi ambienti industriali, questa tipologia prevede come l'altra, l'utilizzo di acciaio o leghe metalliche ad alto spessore e resistenza al calore. Oltre alla struttura, anche il telaio, le cerniere, le maniglie e le serrature sono realizzate in materiale ignifugo ad alta resistenza al calore. La sicurezza, inoltre, è garantita dalla presenza di guarnizioni che bloccano il passaggio di aria resistendo al fuoco.

Per maggiori informazioni <https://www.novoferm.it/prodotti/chiusure-tagliafuoco/>

Porte per interni / metalliche

PORTE PER INTERNI

Le nostre porte per interni, estremamente versatili e personalizzabili in varie tinte e materiali, trovano facile ed ottimale impiego nei locali esposti al pubblico, ma anche in ospedali, laboratori, ambienti umidi o in presenza di agenti corrosivi.

Per maggiori informazioni:

<https://www.novoferm.it/prodotti/porte-per-interni/-metalliche/porte-per-interni/>

PORTE METALLICHE

In questa sezione potrete trovare porte in acciaio denominate anche porte metalliche, resistenti e sicure; o le porte alettate, progettate per garantire un flusso d'aria ottimale. In linea con il resto dei prodotti NOVOFERM SCHIEVANO SRL presenta alti standard di qualità e durata.

Per maggiori informazioni:

<https://www.novoferm.it/prodotti/porte-per-interni/-metalliche/porte-metalliche/>

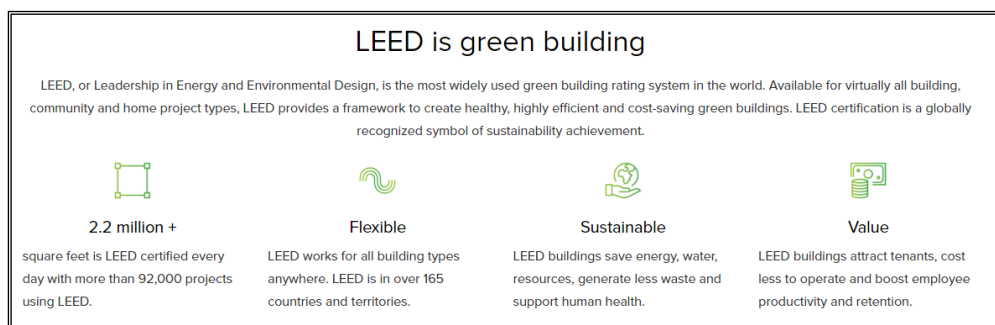
3. IL SISTEMA DI RATING LEED®

Fonti: USGBC, GBC ITALIA

LEED® - Leadership in Energy and Environmental Design - è un sistema di certificazione degli edifici che nasce su base volontaria e che viene applicato in oltre 140 Paesi nel mondo. Lo standard LEED nasce in America ad opera di U.S. Green Building Council (USGBC), associazione no profit nata nel 1993, che conta ad oggi più di 20.000 membri e che ha come scopo la promozione e lo sviluppo di un approccio globale alla sostenibilità, dando un riconoscimento alle performance virtuose in aree chiave della salute umana ed ambientale.

Gli standard LEED®, elaborati da USGBC indicano i requisiti per costruire edifici ambientalmente sostenibili, sia dal punto di vista energetico che dal punto di vista del consumo di tutte le risorse ambientali coinvolte nel processo di realizzazione.

LEED® è un sistema volontario e basato sul consenso, per la progettazione, costruzione e gestione di edifici sostenibili ed aree territoriali ad alte prestazioni e che si sta sviluppando sempre più a livello internazionale; può essere utilizzato su ogni tipologia di edificio e promuove un sistema di progettazione integrata che riguarda l'intero edificio.



www.usgbc.org

La certificazione costituisce una verifica di parte terza, indipendente, delle performance di un intero edificio (o parte di esso) e/o di aree urbane. La certificazione LEED®, riconosciuta a livello internazionale, afferma che un edificio è rispettoso dell'ambiente e che costituisce un luogo salubre in cui vivere e lavorare.

Lavorando sull'intero processo, dalla progettazione fino alla costruzione vera e propria, LEED® richiede un approccio olistico pena il non raggiungimento degli obiettivi preposti. Solo con un ampio sforzo di progettazione integrata e di coordinamento è possibile creare un edificio armonioso in tutte le aree sopra menzionate.

I vantaggi competitivi per coloro che adottano gli standard LEED®, siano essi professionisti o imprese, sono identificabili soprattutto nella grande qualità finale del manufatto (edificio), nel notevole risparmio di costi di gestione che questi edifici permettono di ottenere se comparati con edifici tradizionali e nella certificazione da parte di un ente terzo.

La certificazione LEED®, infatti, fornisce al mercato un approccio condiviso, su cui basare le scelte ed uno standard misurabile per ogni aspetto trattato.

Il sistema di rating LEED® si struttura in un insieme di protocolli (manuali) a seconda della tipologia di edificio che si intende certificare. Avremo quindi un protocollo che certifica le nuove costruzioni e grandi ristrutturazioni (LEED Nuove Costruzioni, LEED NC, LEED BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION LEED BD+C), un protocollo per gli edifici scolastici (LEED FOR SCHOOLS), un protocollo che certifica i retail e gli interni di un edificio (LEED COMMERCIAL INTERIOR e LEED RETAIL), un protocollo che certifica gli edifici esistenti (LEED EXISTING BUILDING OPERATION AND MAINTENANCE, LEED EBOM), un protocollo che certifica insiemi di edifici, es. quartieri (LEED FOR NEIGHBORHOOD), e così via.

L'impostazione di tutti questi protocolli è la medesima, nel senso che sono tutti organizzati nelle stesse aree o capitoli, che sono :

- Localizzazione e Trasporti (LT)
- Siti sostenibili (SS)
- Gestione delle acque (GA)
- Energia e Atmosfera (EA)
- Materiali e risorse (MR)
- Qualità dell'aria interna (QI)

Per completezza ci sono altre due aree / capitoli, che riguardano aspetti però più legati al processo di certificazione:

- Regionalità: si dà maggior peso (punti) a crediti in determinate aree geografiche per la forte relazione tra contesto territoriale e requisiti dei crediti;
- Innovazione nella progettazione: si valorizzano aspetti che o nello specifico protocollo non sono considerati ma sono presenti negli altri protocolli, o si dà maggior punteggio per performance esemplari in alcuni crediti del protocollo. Il tutto è regolato appunto dal testo dei manuali.

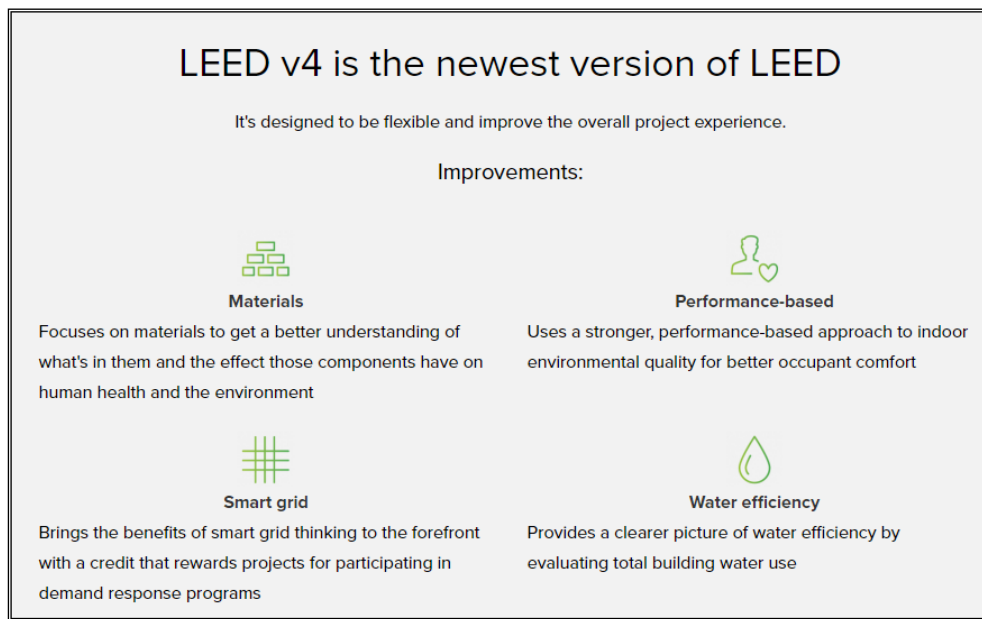
Tutte queste aree/capitoli contengono i prerequisiti e crediti. I prerequisiti sono obbligatori e non danno punteggio, mentre i crediti possono essere scelti o meno dal team di progettazione ma sono quelli che danno il punteggio, che deve essere raggiunto per ottenere il livello di certificazione definito come obiettivo dalla certificazione.

I prerequisiti e crediti riguardano tutti gli aspetti di un edificio, dagli impianti, ai particolari della progettazione, alla permeabilità del terreno, al consumo di acqua potabile, alla relazione del sito con i servizi vicino all'edificio o alla disponibilità di trasporto pubblico. Alcuni di questi riguardano anche i materiali, nel senso che i materiali hanno delle caratteristiche che aiutano l'edificio a rispettare determinati requisiti definiti nei prerequisiti e nei protocolli. Quello che è stato fatto nel presente documento, è stato quello in prima battuta di individuare i possibili crediti che potevano riguardare i prodotti di NOVOFERM SCHIEVANO SRL considerati nel progetto, dall'altra di verificarne caratteristiche e documentazione in linea con quanto richiesto nei requisiti. I crediti a cui i prodotti possono contribuire sono esplicitati nei paragrafi seguenti.

Il sistema di rating LEED® certifica l'edificio, non certifica i singoli prodotti o componenti dell'edificio, ma questi ultimi possono contribuire a soddisfare i requisiti richiesti dal protocollo e di conseguenza a far ottenere i relativi punteggi all'edificio.

Questo implica anche che il prodotto NON può avere un punteggio, il punteggio è sempre e solo dell'edificio, ma può aiutare l'edificio ad ottenere il punteggio.

Come si è già accennato, nei successivi paragrafi si illustrerà l'eccellenza di NOVOFERM SCHIEVANO SRL in relazione ai crediti LEED®. Come descritto prima nel testo, tutti i protocolli sono strutturati nelle medesime aree, e per la maggior parte i crediti sono i medesimi o simili. Nel presente lavoro, per chiarezza espositiva ed evitare ripetizioni inutili (e che potrebbero creare confusione) si è preso come riferimento il protocollo LEED NC NUOVE COSTRUZIONI V4, inserendo tutti i crediti di tale protocollo che potrebbero riguardare i prodotti NOVOFERM SCHIEVANO SRL presi in considerazione da questo documento. Sono poi stati aggiunti crediti di altri protocolli, e quindi non presenti in LEED NC V4, ma che comunque riguardano i prodotti NOVOFERM SCHIEVANO SRL.



www.usgbc.org

4. NOVOFERM SCHIEVANO SRL E I CREDITI LEED®

Si evidenziano nelle seguenti check lists i crediti a cui i prodotti di NOVOFERM SCHIEVANO SRL possono contribuire:

LEED for New Construction and Major Renovations (v4)		
	POSSIBLE: 1	
Credit: Integrative process	1	
LOCATION & TRANSPORTATION	POSSIBLE: 16	
Credit: LEED for Neighborhood Development location	16	
Credit: Sensitive land protection	1	
Credit: High priority site	2	
Credit: Surrounding density and diverse uses	5	
Credit: Access to quality transit	5	
Credit: Bicycle facilities	1	
Credit: Reduced parking footprint	1	
Credit: Green vehicles	1	
SUSTAINABLE SITES	POSSIBLE: 10	
Prereq: Construction activity pollution prevention	REQUIRED	
Credit: Site assessment	1	
Credit: Site development - protect or restore habitat	2	
Credit: Open space	1	
Credit: Rainwater management	3	
Credit: Heat island reduction	2	
Credit: Light pollution reduction	1	
WATER EFFICIENCY	POSSIBLE: 11	
Prereq: Outdoor water use reduction	REQUIRED	
Prereq: Indoor water use reduction	REQUIRED	
Prereq: Building-level water metering	REQUIRED	
Credit: Outdoor water use reduction	2	
Credit: Indoor water use reduction	6	
Credit: Cooling tower water use	2	
Credit: Water metering	1	
ENERGY & ATMOSPHERE	POSSIBLE: 33	
Prereq: Fundamental commissioning and verification	REQUIRED	
Prereq: Minimum energy performance	REQUIRED	
Prereq: Building-level energy metering	REQUIRED	
Prereq: Fundamental refrigerant management	REQUIRED	
Credit: Enhanced commissioning	6	
Credit: Optimize energy performance	18	
Credit: Advanced energy metering	1	
Credit: Demand response	2	
Credit: Renewable energy production	3	
Credit: Enhanced refrigerant management	1	
Credit: Green power and carbon offsets	2	
MATERIAL & RESOURCES	POSSIBLE: 13	
Prereq: Storage and collection of recyclables	REQUIRED	
Prereq: Construction and demolition waste management planning	REQUIRED	
Credit: Building life-cycle impact reduction	5	
Credit: Building product disclosure and optimization - environmental product declarations	2	
Credit: Building product disclosure and optimization - sourcing of raw materials	2	
Credit: Building product disclosure and optimization - material ingredients	2	
Credit: Construction and demolition waste management	2	
INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY	POSSIBLE: 16	
Prereq: Minimum IAQ performance	REQUIRED	
Prereq: Environmental tobacco smoke control	REQUIRED	
Credit: Enhanced IAQ strategies	2	
Credit: Low-emitting materials	3	
Credit: Construction IAQ management plan	1	
Credit: IAQ assessment	2	
Credit: Thermal comfort	1	
Credit: Interior lighting	2	
Credit: Daylight	3	
Credit: Quality views	1	
Credit: Acoustic performance	1	
INNOVATION	POSSIBLE: 6	
Credit: Innovation	5	
Credit: LEED Accredited Professional	1	
REGIONAL PRIORITY	POSSIBLE: 4	
Credit: Regional priority	4	
TOTAL	110	
40-49 Points CERTIFIED	50-59 Points SILVER	60-79 Points GOLD
		80+ Points PLATINUM

IT01-23032301; IT02-23032302; IT02-23032303; IT05-23032305; IT02-23032308; IT02-23032310; IT02-23032307; IT02-23032309; IT02-23032311; IT02-23032312

 greenITOP.com	contributes to EAP2,EAC2,MRC3,MRC5 EQC2,EQC7,EQC9 credits (v4 BD+C) IT01-23032301	Elite+ Elite +Metal
 greenITOP.com	contributes to MRC3,MRC5,EQC7 credits (v4 BD+C) IT02-23032302	Asia Stahglass Kora fill Kora glass
 greenITOP.com	contributes to EAP2,EAC2,MRC3 MRC5,EQC7,EQC9 credits (v4 BD+C) IT02-23032303	Scudo +
 greenITOP.com	contributes to MRC3,MRC5 EQC2,EQC7 credits (v4 BD+C) IT05-23032305	Kora Basic
 greenITOP.com	contributes to MRC3,MRC5 EQC2,EQC7 credits (v4 BD+C) IT02-23032308	Modula
 greenITOP.com	contributes to MRC3,MRC5 credits (v4 BD+C) IT02-23032310	Magnum Novoslide
 greenITOP.com	contributes to EAP2,EAC2,MRC3 MRC5,EQC7 credits (v4 BD+C) IT02-23032307	Novoglass
 greenITOP.com	contributes to MRC3,MRC5,EQC2 credits (v4 BD+C) IT02-23032309	Elite+ Alettata
 greenITOP.com	contributes to MRC5,EQC7,EQC9 credits (v4 BD+C) IT02-23032311	Kora Lam
 greenITOP.com	contributes to MRC5,EQC7 credits (v4 BD+C) IT02-23032312	Novofire Allglass

Questo logo, denominato Product Badge, rappresenta graficamente una sintesi dei crediti a cui i sistemi di NOVOFERM SCHIEVANO SRL possono contribuire coerentemente con quanto descritto nei paragrafi seguenti¹.

¹ Il Product Badge riporta i medesimi codici identificativi del presente documento ("IT01-23032301; IT02-23032302; IT02-23032303; IT05-23032305; IT02-23032308; IT02-23032310; IT02-23032307; IT02-23032309; IT02-23032311; IT02-23032312") al fine di creare un'identificazione univoca. Si evidenzia inoltre il fatto che il Product Badge viene riportato per il Sistema LEED®, in quanto è pensato e creato per essere in linea con i riferimenti, policy e regole di detto Sistema.

Area Energia E Atmosfera

L'uso di elettricità prodotta da combustibili fossili, come petrolio, gas naturale e carbone, influisce negativamente sull'ambiente in ogni fase del suo ciclo di vita, a partire dal processo di estrazione e trasporto seguito da attività di raffinazione e distribuzione. Per raggiungere il consumo finale.

Un edificio progettato secondo i criteri della sostenibile affronta le questioni legate all'energia in due modi. Innanzitutto, riducendo il fabbisogno energetico dell'edificio: minore è il fabbisogno energetico, minore è la quantità di gas serra emessa per soddisfare questo requisito. In secondo luogo, utilizzare forme di energia con minore impatto ambientale, come fonti diverse dai combustibili fossili.

I crediti di LEED NC V4 a cui i prodotti di NOVOFERM SCHIEVANO SRL possono contribuire sono:

- EA p2 Minimum Energy Performance
- EAc1 Optimize Energy Performance

EAp2 - Minimum Energy Performance

EAc2 - Optimize Energy Performance

Intent: The purpose of this prerequisite and credit is to reach an increasing level of energy performance for buildings and project facilities, superior to the minimum values defined by current legislation and legislation, in order to reduce the economic and environmental impacts associated with excessive consumption of energy.

Il prerequisito EAp2 fornisce i requisiti minimi di prestazione energetica richiesti per l'edificio.

Il credito EAc1 premia i miglioramenti di efficienza energetica dell'edificio, in particolare assegna un punteggio da 1 a 18 in base alla percentuale di efficienza dell'edificio rispetto all'edificio base (calcolato secondo le normative ASHRAE). La percentuale viene calcolata modellando dinamicamente l'edificio, che prende in considerazione tutti i componenti dell'edificio (involucro, piante, ecc.) E le condizioni del sito (giorno, notte, estate, inverno, ecc.). Questi criteri sono valutati nell'ambito della certificazione LEED attraverso una modellazione dinamica dell'edificio. La documentazione completa è consultabile sul sito web al seguente link: <https://www.novoferm.it/download/cataloghi-tecnici/>

Inoltre, Novoferm Schievano ha sviluppato un software che calcola i valori di trasmittanza termica specifici a partire dalla tipologia e dalle dimensioni della chiusura.

Indicativamente, si riassumono di seguito in tabella alcuni valori di trasmittanza termica:

CHIUSURE TAGLIAFUOCO

Famiglia	Prodotto	Trasmittanza termica
Porte Tagliafuoco	Elite+	Fino a 1,25 W/m ² K
	Scudo+	Fino a 1,25 W/m ² K

PORTE PER INTERNI/ METALLICHE

Famiglia	Prodotto	Trasmittanza termica
Porte Metalliche	Elite+ metal	Fino a 1,25 W/m ² K

VETRATE TAGLIAFUOCO

Famiglia	Prodotto	Trasmittanza termica
Vetrate Tagliafuoco	Novoglass+	Fino a 1,4 W/m ² K

Per maggiori informazioni consultare i cataloghi tecnici disponibili a questo link:

<https://www.novoferm.it/download/cataloghi-tecnici/>

Area Materiali E Risorse

L'area Materiali e Risorse è un'area che considera la sostenibilità dell'edificio sulla base dei materiali che sono stati utilizzati per costruirlo. Perseguire l'ottenimento dei crediti LEED® nell'ambito di Materiali e Risorse (MR) può ridurre la quantità di rifiuti e migliorare l'ambiente dell'edificio attraverso la gestione responsabile dei rifiuti e la selezione dei materiali.

I crediti in questa sezione si focalizzano su due importanti problematiche: l'impatto ambientale dei materiali che entrano all'interno del progetto edilizio e la minimizzazione dello smaltimento. Rispetto al primo ambito, NOVOFERM SCHIEVANO SRL ha scelto di materiali con contenuto di riciclato. Rispetto al secondo ambito, può supportare le imprese nella gestione dei propri rifiuti (imballaggi riciclabili).

Nella versione 4 del sistema di rating, l'area Materiali e Risorse è l'area che subisce le maggiori modifiche, andando a valorizzare buone pratiche delle imprese e la loro responsabilità ambientale e sociale.

I crediti di LEED NC V4 a cui i prodotti di NOVOFERM SCHIEVANO SRL possono contribuire sono:

- MRc3 - Building product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Material
- MRc5 - Construction and Demolition Waste Management

MRc3 - Building Product Disclosure And Optimization - Sourcing Of Raw Materials

Intent: To encourage the use of products and materials for which life cycle information is available and that have environmentally, economically, and socially preferable life cycle impacts. To reward project teams for selecting products verified to have been extracted or sourced in a responsible manner.

Uno dei componenti principali delle porte considerate è l'acciaio, il cui valore di contenuto di riciclato da letteratura (in assenza di ulteriori informazioni) è del 25% post consumo. Oltre a questa componente, vengono utilizzati i seguenti con contenuto di riciclato:

- materiale isolante che ha il 6% di contenuto di riciclato post consumo
- vetri resistenti al fuoco EI30,60,120 con almeno il 7% di riciclato pre consumo

Riassumendo:

Materia prima	Contenuto riciclato CONSUMO di PRE	Contenuto riciclato CONSUMO di POST
Acciaio	0%	25%
Pannelli isolanti	0%	6%
Vetri resistenti al fuoco EI30,60,120	7%	0%

L'azienda quindi si è dotata di una specifica procedura di calcolo per quantificare il contenuto di riciclato di ogni singolo prodotto (riciclato pre e post consumo dell'assemblato) su richiesta.

MRc5 - Construction And Demolition Waste Management

Intent: To reduce construction and demolition waste disposed of in landfills and incineration facilities by recovering, reusing, and recycling materials.

Nei confronti del prodotto in oggetto questo credito valuta il materiale di scarto e gli imballaggi in cantiere durante le fasi di posa e installazione, nella misura in cui questi vengono "deviati" dalla discarica e reintrodotti in un ciclo produttivo. Premesso che tali informazioni dovranno essere raccolte e calcolate dall'impresa di costruzione, è importante il ruolo svolto "a monte" da NOVOFERM SCHIEVANO SRL che innanzitutto non lascia scarti del prodotto in cantiere, e inoltre utilizza imballi riciclabili quali bancali in legno, cartone, film protettivo avvolgente, pluriball e distanziali in polistirolo.

Area Qualità Dell'ambiente Interno

Per assicurare la qualità dell'ambiente interno è necessario uno sforzo comune da parte della committenza, del gruppo di progettazione, appaltatori, subappaltatori e fornitori. Per fornire una qualità di ambiente interno ottimale possono essere integrati al Sistema edilizio sensori automatici e controlli individuali per regolare temperatura, umidità e ventilazione. Altre questioni riguardanti la qualità dell'aria interna affrontati dal sistema LEED® comprendono la verifica del comfort termico, disponibilità e qualità della luce naturale con accesso a viste sull'esterno. Tutte queste questioni possono valorizzare la qualità dell'ambiente interno ed ottimizzare gli spazi confinati per gli occupanti dell'edificio.

I crediti di LEED NC V4 a cui i prodotti di NOVOFERM SCHIEVANO SRL possono contribuire sono:

- EQc2 - Low Emitting Materials
- EQc7 - Daylight
- EQc9 - Acoustic performance

EQc2 - Low-Emitting Materials

Intent: To reduce concentrations of chemical contaminants that can damage air quality, human health, productivity, and the environment.

Innanzitutto, per la posa NOVOFORM SCHIEVANO SRL sceglie silicone e schiuma certificati GEV EMICODE EC1 plus, di cui si riportano i certificati:

Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. GEV
 Association for the Control of Emissions from Products for Flooring Installation, Adhesives and Building Materials
 Associazione registrata per i materiali da posa ad emissione controllata

Rilascio di certificazione a marcatura EMICODE

Licenza numero: 6348/07.10.15
 Relativamente all'articolo ACRYLATE
 della Società Uniflex S.r.l.
 a seguito della domanda del 21.10.2015

in riferimento alla classificazione secondo le direttive emanate ai sensi dell'art. 10 dello statuto sulla marcatura GEV per conto della stessa GEV - (associazione registrata per i materiali da posa ad emissione controllata) viene rilasciata la certificazione per apporre il seguente marchio GEV al prodotto sopra citato, in conformità a quanto previsto dall'art. 5, comma 4, del suddetto statuto sulla marcatura GEV.



Con l'apposizione di tale marchio si attesta che l'articolo sopra menzionato rispetta i requisiti riportati sul retro del presente documento.
 La società Uniflex S.r.l. è membro ordinario della GEV.



OM 123 21.02.2020
 valido a 21.02.2025

L'Amministratore
 Associazione registrata per i materiali da posa ad emissione controllata (GEV)
 Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf



UNIFLEX S.r.l.
 Via del Terrolego 6 - 35016 Mezzocorona (TN) ITALY
 Tel +39 0461 501556 Fax +39 0461 605078
 Web: www.uniflexitalia.it
 Mail: uniflex@uniflexitalia.it
 Pec: uniflex@legalmail.it

Mezzocorona, 09/09/2020

Spettabile
 Novoform
 Via A. Volta, 1
 35012 Camposampiero (PD)

Oggetto: UNIACRYL AC 180

La ditta Uniflex, produttrice dell'UNIACRYL AC 180, dichiara che il prodotto in oggetto segue la normativa GEV EMICODE descritta nel certificato n° 6348/07.10.15 con il nome 'ACRYLATE'.

R&D Manager
 Stefano Trepin

 Product Testing	
Eurofins Polska Sp. z o.o. Al. Wojska Polskiego 90A 82-200 Malbork POLAND Applicant: Selena Labs Sp. z o.o. ul. Pieszucka 1 58-200 Dzierżonów POLAND	Eurofins Product Testing A/S Smedeskovvej 38 8464 Galten Denmark CustomerSupport@eurofins.com www.eurofins.com/VOC-testing

VOC EMISSION TEST REPORT
EMICODE
10 March 2021

1 Sample Information

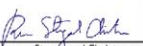
Sample name	B1 GUN PU FOAM
Batch no.	80000013
Production date	20/10/2020
Product type	Joint insulation
Sample reception	21/12/2020

2 Brief Evaluation of the Results

Regulation or protocol	Conclusion	Version of regulation or protocol
EMICODE	EC 1 PLUS	April 2020

Full details based on the testing and direct comparison with limit values are available in the following pages
Regarding pass/fail decision rule please see appendix


 Pernille Krintel
Analytical Service Manager


 Rasmus Stengaard Christensen
Analytical Service Manager, MSc in Chemistry

The results are only valid for the tested sample(s).
This report may only be copied or reprinted in its entirety, parts of it only with a written acceptance by Eurofins.

392-2020-00585202_G_EN Page 1 of 13

Le componenti delle chiusure tecniche utilizzate sono prevalentemente metalli e vetro, ma in alcuni prodotti sono utilizzati anche alcune componenti emissive, come ad esempio lana di roccia o in alcuni casi pannelli in MDF, oltre ad accessori quali guaine.

Per questo motivo NOVOFERM SCHIEVANO SRL ha voluto testare i principali prodotti per dimostrarne la basso emissività, in particolare:

- Elite-Premio EI2-60, EI2-120 (di questa famiglia fa parte anche Modula, in quanto si caratterizza come un EliteEI2-60)
- Kora
- Elite-Premio Metal (di questa famiglia fa parte anche Elite+ Alettata che si differenzia solo per una griglia di metallo che è inerte dal punto di vista delle emissioni)

Infine Koraglass è una chiusura tecnica composta interamente da vetro e alluminio estruso, eventualmente verniciata con vernici a polvere epossipoliestere, pertanto sono inerti e conformi al presente criterio senza necessità di report test.

Si riportano di seguito le attestazioni dei report test effettuati.






Attestation

LEED v4 and v4.1 BETA

On the 8th December 2022, Eurofins Product Testing A/S received a sample of a door with the product name:

Elite-Premio EI60

supplied by

Novoform Schievano S.r.l.

The sample was supplied as being representative of the manufactured product, and it has been tested in accordance with the relevant ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9, ISO 16000-11 and EN 16516 testing standards (See test report no. 392-2022-00550201_C_EN).

The test results of the tested sample indicate that the product qualifies for LEED v4 and LEED v4.1 BETA (February 2021) projects outside the US by showing compliance with the specifications for VOC emissions by complying with:

VOC emissions specifications in LEED EQ credit "Low-Emitting Materials" for LEED projects outside the US:

- The requirements of LEED v4.1 BETA (February 2021) by not exceeding the LCI values mentioned in the German AgBB Testing and Evaluation Scheme (2018), showing an overall R-value below or equal to 1 and having a TVOC according to EN 16516 below or equal to 1,000 µg/m³, a sum of VOC without LCI less than 100 µg/m³ and a formaldehyde emission below or equal to 10 µg/m³; all after 28 days.

24 January 2023



Matilde Rusbjerg-Sørensen
Analytical Chemist



Rasmus Verdier
Analytical Service Manager

LEED® is the preeminent program for the design, construction, maintenance and operations of high-performance green buildings. USGBC® and the related logo are trademarks owned by the U.S. Green Building Council and are used with permission.

Eurofins Product Testing A/S • Smedeskovvej 38, 8464 Galten, Denmark • Tel. +45 70 22 42 76
www.product-testing.eurofins.com



Attestation

LEED v4.1 BETA

On the 13th of February 2023 Eurofins Product Testing A/S received a sample of a door with the product name:

Elite-Premio EI2-120

supplied by

Novoform Schievano S.r.l.

The sample was supplied as being representative of the manufactured product, and it has been tested in accordance with the relevant ISO 16000, and EN 16516, testing standards (See test report no. 392-2023-00067501_C_EN).

The test results of the tested sample indicate that the product qualifies for LEED v4.1 BETA (February 2021) projects outside the by showing compliance with the specifications for VOC emissions by complying with:

VOC emissions specifications in LEED EQ credit "Low-Emitting Materials" for LEED projects outside the US:

- The requirements of LEED v4.1 BETA (February 2021) by not exceeding the LCI values mentioned in the German AgBB Testing and Evaluation Scheme (2018), showing an overall R-value below or equal to 1 and having a TVOC according to EN 16516 below or equal to 1,000 µg/m³, a sum of VOC without LCI less than 100 µg/m³ and a formaldehyde emission below or equal to 10 µg/m³; all after 28 days.

23 March 2023


Laura Hartung Sørensen
Analytical Service Manager


Rasmus Verdier
Analytical Service Manager

LEED® is the preeminent program for the design, construction, maintenance and operations of high-performance green buildings. USGBC® and the related logo are trademarks owned by the U.S. Green Building Council and are used with permission.

Eurofins Product Testing A/S • Smedeskovvej 38, 8464 Galten, Denmark • Tel. +45 70 22 42 76
www.product-testing.eurofins.com



Attestation

LEED v4.1 BETA

On the 13th of February 2023 Eurofins Product Testing A/S received a sample of a door with the product name:

Kora

supplied by

Novoform Schievano S.r.l.

The sample was supplied as being representative of the manufactured product, and it has been tested in accordance with the relevant ISO 16000, and EN 16516 testing standards (See test report no. 392-2023-00067502_C_EN).

The test results of the tested sample indicate that the product qualifies for LEED v4.1 BETA (February 2021) projects outside the by showing compliance with the specifications for VOC emissions by complying with:

VOC emissions specifications in LEED EQ credit "Low-Emitting Materials" for LEED projects outside the US:

- The requirements of LEED v4.1 BETA (February 2021) by not exceeding the LCI values mentioned in the German AgBB Testing and Evaluation Scheme (2018), showing an overall R-value below or equal to 1 and having a TVOC according to EN 16516 below or equal to 1,000 µg/m³, a sum of VOC without LCI less than 100 µg/m³ and a formaldehyde emission below or equal to 10 µg/m³; all after 28 days.

23 March 2023


Laura Hartung Sørensen
Analytical Service Manager


Rasmus Verdier
Analytical Service Manager

LEED® is the preeminent program for the design, construction, maintenance and operations of high-performance green buildings. USGBC® and the related logo are trademarks owned by the U.S. Green Building Council and are used with permission.

Eurofins Product Testing A/S • Smedeskovvej 38, 8464 Galten, Denmark • Tel. +45 70 22 42 76
www.product-testing.eurofins.com



Attestation

v4.1 BETA

On the 13th of February 2023 Eurofins Product Testing A/S received a sample of a door with the product name:

Elite-Premio Metal

supplied by

Novoform Schievano S.r.l.

The sample was supplied as being representative of the manufactured product, and it has been tested in accordance with the relevant ISO 16000, and EN 16516 testing standards (See test report no. 392-2023-00067503_C_EN).

The test results of the tested sample indicate that the product qualifies for LEED v4.1 BETA (February 2021) projects outside the by showing compliance with the specifications for VOC emissions by complying with:

VOC emissions specifications in LEED EQ credit "Low-Emitting Materials" for LEED projects outside the US:

- The requirements of LEED v4.1 BETA (February 2021) by not exceeding the LCI values mentioned in the German AgBB Testing and Evaluation Scheme (2018), showing an overall R-value below or equal to 1 and having a TVOC according to EN 16516 below or equal to 1,000 µg/m³, a sum of VOC without LCI less than 100 µg/m³ and a formaldehyde emission below or equal to 10 µg/m³; all after 28 days.

23 March 2023


Laura Hartung Sørensen
Analytical Service Manager


Rasmus Verdier
Analytical Service Manager

LEED® is the preeminent program for the design, construction, maintenance and operations of high-performance green buildings. USGBC® and the related logo are trademarks owned by the U.S. Green Building Council and are used with permission.

Eurofins Product Testing A/S • Smedeskovvej 38, 8464 Galten, Denmark • Tel. +45 70 22 42 76
www.product-testing.eurofins.com

EQc7 - Daylight

Intent: To connect building occupants with the outdoors, reinforce circadian rhythms, and reduce the use of electrical lighting by introducing daylight into the space

Tutte le porte sono personalizzabili con fenestrate di diversa dimensione e forma, e per alcuni prodotti anche in misure speciali. Di tutti i vetri è disponibile il valore di Light Transmittance Facto Tv (PN-EN 410) [%].

In particolare alcuni prodotti nascono già con questa caratteristica, come ad esempio le vetrate tagliafuoco

- Novoglass+
- Novofire
- Stahglass
- Allglass

EQc9 - Acoustic Performance

Intent: To provide workspaces and classrooms that promote occupants' well-being, productivity, and communications through effective acoustic design

Chiusure Tagliafuoco

Famiglia	Prodotto	Abbattimento Acustico
Porte Tagliafuoco	Elite+	Fino a 39dB
	Scudo+	Fino a 40dB

Porte per interni/ metalliche

Famiglia	Prodotto	Abbattimento Acustico
Porte per interni	Kora basic	Fino a 28dB
	Kora lam	Fino a 31dB
Porte metalliche	Elite+ metal	Fino a 34dB

E' possibile ricevere informazioni più specifiche, a titolo di esempio si riporta il focus sulla famiglia di prodotto Elite+:

Potere Fonoisolante Famiglia di prodotto: Elite+

Si riportano i valori dell'Indice di valutazione del Potere Fonoisolante, R_w , in dB:

Modello porta	Set Acustico		
	"AC2"	"AC1"	Nessuno
Elite+ 2A EI ₂ 120	39 dB	32 dB	22 dB
Elite+ 2A EI ₂ 60	39 dB	32 dB	21 dB
Elite+ 2A Metal	38 dB	33 dB	23 dB
Scudo+ 2A EI ₂ 120	40 dB	34 dB	22 dB

5. CONCLUSIONI E SINTESI

QualityNet ritiene che i prodotti da NOVOFERM SCHIEVANO SRL possano contribuire al conseguimento del punteggio di certificazione LEED nei crediti indicati nella seguente tabella:

		EA p2 Minimum Energy Performance	EA c2 Optimize Energy Performance	MRC3 - Building product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Material	MRC5 - Construction and Demolition Waste Management	EQc2 Low Emitting Materials	EQc7 Daylight	EQc9 Acoustic Performance
Porte Tagliafuoco	Elite+	✓	✓	✓	✓	✓*	✓	✓
	Modula			✓	✓	✓	✓	
	Scudo+	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Magnum			✓	✓			
	Novoslide			✓	✓			
	Asia			✓	✓		✓	
Vetrate Tagliafuoco	Novoglass+	✓	✓	✓	✓		✓	
	Novofire				✓		✓	
	Stahglass			✓	✓		✓	
	Allglass				✓		✓	
Porte per interni	Kora basic			✓	✓	✓	✓	✓
	Kora lam				✓		✓	✓
	Kora fill			✓	✓		✓	
	Kora glass			✓	✓		✓	
Porte metalliche	Elite+ metal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Elite+ Alettata			✓	✓	✓		

*Elite EI2-60, EI2-120

Per maggiori e più dettagliate informazioni, contattare gli uffici tecnici.