

CEDRAL

DOCUMENTAZIONE TECNICA LASTRE DA RIVESTIMENTO EDIZIONE 2012



Con le lastre da rivestimento Cedral è possibile realizzare splendide facciate con posa orizzontale a sormonto su strutture in legno, e articolare facciate anche per edifici a più piani.

In caso di nuove costruzioni o di lavori di ristrutturazione è quindi possibile realizzare facciate e dettagli costruttivi in modo moderno e durevole.

I pannelli per facciate Cedral in fibrocemento autoclavato, disponibili con struttura stampata in legno o superficie liscia, sono resistenti alle intemperie. La superficie idrorepellente dei pannelli è disponibile con finitura in diversi colori a base acrilica o impermeabilizzata incolore per la finitura in sito.



Rivestimento orizzontale con lastre sormontate Cedral Classic



Rivestimento orizzontale con lastre sormontate Cedral Smooth



Prima



Dopo

Tutte le indicazioni e i dati tecnici e grafici corrispondono allo stato della tecnica attuale così come le nostre esperienze. Le applicazioni descritte sono esempi e non considerano le particolari condizioni dei singoli casi. I dati e l'idoneità del materiale per gli scopi previsti dovranno sempre essere verificati in sito. Edilit declina qualsiasi responsabilità. Questo vale anche per eventuali errori di stampa e modifiche successive dei dati tecnici.

Caratteristiche del materiale

Materiale: fibrocemento (conforme a DIN EN

Finitura: molteplici finiture in acrilato puro.

Colori: .

Spessore: 10 mm.

Formati: 3.600 x 190 mm (Cedral Classic).

3.000 x 190 mm (Cedral Smooth).

Classe del materiale: non infiammabile, classe di materiale A2 a norma DIN 4102 o. A2-s1, d0 a norma DIN EN 13501-1.

Caratteristiche: resistente agli agenti atmosferici e ingelivo, facile lavorazione e montaggio veloce, non necessita di mano di protezione. **Applicazione:** facciate ventilate su sottostrutture in legno anche su più piani (ca. 20 m).

Fissaggio: viti Cedral autofilettanti o chiodi nervati per sparachiodi con limitatore di inserimento

Lavorazione

Per la foratura e il taglio delle lastre da rivestimento Cedral vengono utilizzati strumenti in metallo duro. Per grandi quantitativi si consigliano lame diamantate per le seghe circolari.

Con l'uso del gattuccio si sono dimostrate

adatte le lame Widia o la lama Bosch "T141HM".

Principio costruttivo rivestimento orizzontale con lastre sormontate

Controlistello. Dimensioni \geq 50 mm x 30 mm, interasse listelli \leq 600 mm.

Ancoraggio. L'ancoraggio dei controlistelli avviene con tasselli, in base alla struttura di supporto. Distanza ≤ 800 mm.

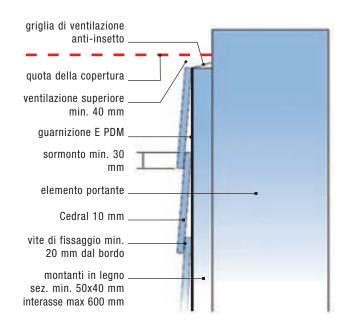
Isolamento termico. Fissare l'isolamento termico impermeabilizzato nella struttura di supporto con elementi di fissaggio per isolamento (DIN EN 13162).

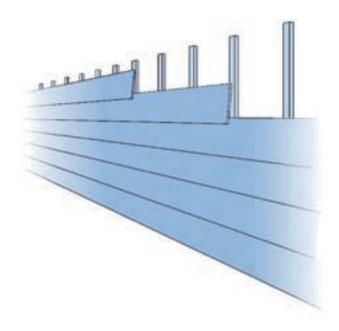
Listello di sostegno. Fissare il listello di sostegno sul controlistello in corrispondenza dei punti di incrocio, usando due elementi di fissaggio per punto. Se non si utilizza l'isolante termico, il listello di sostegno può essere ancorato direttamente alla struttura di supporto. La larghezza dei listelli è pari ad almeno 50 mm, sotto il giunto del pannello deve essere di almeno 100 mm. L'interasse ottimale dei listelli è di 600 mm fino ad un'altezza dell'edificio di 8 m.

Distanziatore. Fissare il distanziatore (10 mm di spessore e 30 mm di larghezza) e il profilo di ventilazione (apertura almeno 50 cm2 per ogni m di lunghezza del muro) con chiodi inossidabili.

Nastro di giunzione. Fissare il nastro di giunzione in alluminio nero o EPDM sul listello di sostegno per una duratura protezione dagli agenti atmosferici. (larghezza nastro di giunzione = larghezza listello + 10 mm).

Lastra da rivestimento Cedral. Non serrare troppo le viti autofilettanti Cedral, è possibile utilizzate avvitatrici elettriche con alimentazione automatica di viti. La vite dovrà essere fissata a una distanza dal bordo di 20 mm, perpendicolarmente e parallelamente alla direzione del pannello. In caso di fissaggio con chiodi nervati in cui, grazie al limitatore di inserimento, la testa dei chiodi nervati poggia sul pannello, la distanza perpendicolarmente al listello aumenta a 30 mm. L'utilizzo di un limitatore di inserimento è indispensabile quando si opta per i chiodi nervati.



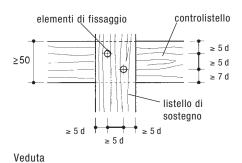


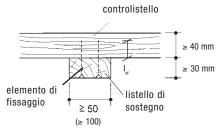
Supporto

Per la giunzione di listelli di sostegno e controlistelli si dovranno utilizzare elementi di fissaggio conformi a DIN 1052-2, ad es. chiodi speciali (con stelo profilato).

I chiodi a stelo liscio non sono permessi in questo campo di applicazione.

dn = diametro stelo elemento di fissaggio sw = profondità di penetrazione efficace



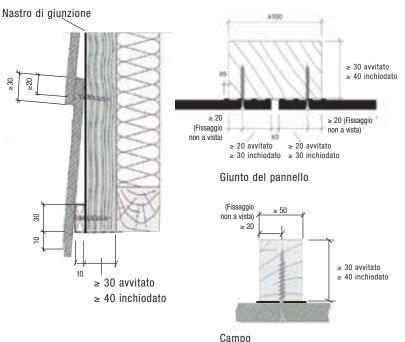


Sezione orizzontale

Fissaggio rivestimento orizzontale con lastre sormontate

La sovrapposizione perpendicolare dei pannelli deve essere di almeno 30 mm. Si dovrà considerare un'intercapedine di ventilazione minima di 40 mm al fine di garantire una ventilazione perfetta. La distanza di fissaggio massima sui listelli di sostegno (50 mm di larghezza nel campo e 100 mm dietro il giunto del pannello) è pari a 630 mm nell'area normale e a 500 mm nell'area del bordo (fino a 8 m di altezza dell'edificio). Tra i pannelli dovrà essere mantenuta una larghezza di giunto ≥ 3 mm

II fissaggio può essere eseguito mediante viti Cedral (distanza dal bordo ≥ 20 mm) o, per oggetti di dimensioni maggiori, con il chiodo nervato (distanza dal bordo ≥ 30 mm) RNC-S 28/45 NS TX 15 RF 1.430 .

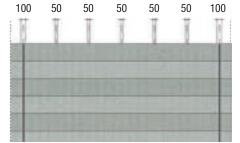


Avvertenza: il nastro di giunzione deve essere almeno 10mm più largo del listello di sostegno

Schemi di posa rivestimento orizzontale con lastre sormontate

100

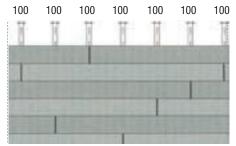
50



100

50

50



Posa a fughe alternate

Posa a correre

Posa a fughe corrispondenti

Fasi di montaggio













Esempi di rivestimento orizzontale con lastre sormontate



Complesso ospedaliero a Mirano

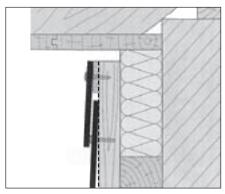


Stabilimento balneare Cesenatico

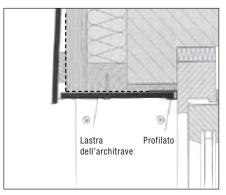


Abitazione a Verona

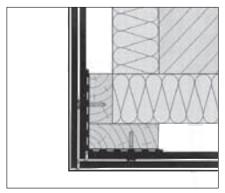
Dettagli di fissaggio



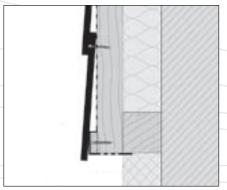
Profilo in corrispondenza del bordo del tetto (sezione verticale)



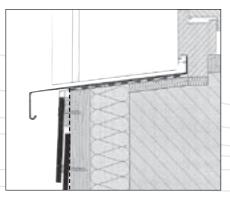
Architrave della finestra (sezione verticale)



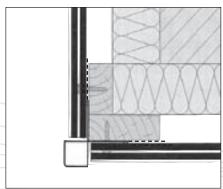
Angolo esterno senza profilo angolare (sezione orizzontale)



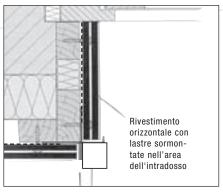
Profilo zoccolo (sezione verticale)



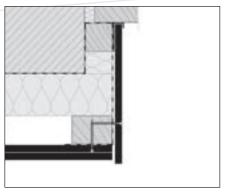
Parapetto della finestra (sezione verticale)



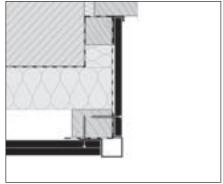
Angolo esterno con profilo angolare (sezione orizzontale)



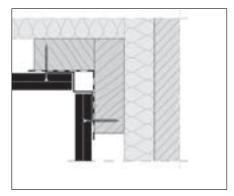
Intradosso della finestra come rivestimento orizzontale con lastre sormontate (sezione orizzontale)



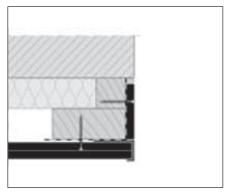
Intradosso della finestra con profilato Cedral (sezione orizzontale)



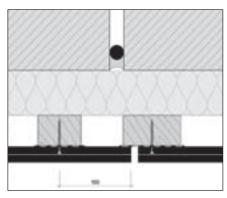
Intradosso della finestra con profilo di intradosso (sezione orizzontale)



Angolo interno con profilo angolare interno (sezione orizzontale)



Profilo laterale con profilato (sezione orizzontale)



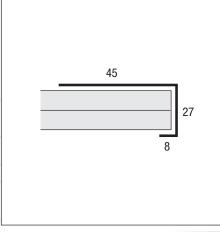
Giunto di espansione (sezione orizzontale)

Accessori

Prodotti	Denominazione	Lunghezza [mm]	Materiale	Unità di imballaggio
Vite Cedral	Vite Cedral per copertura in travi	4,0 x 45	Acciaio inox lucidato	250 pezzi (scatola)
Vite per facciata Cedral	Viti per facciata Edilit, testa Ø 11 mm per fissaggio a vista, ad esempio per rivestimento con lastre sovrapposte.— necessario foro pilota da Ø 6 mm	5,5 x 55	Acciaio inox verniciato	250 pezzi (scatola)
Supporto di montaggio	Pinze di fissaggio per montaggio da parte di una persona,	-	-	2 pezzi
Cedral	fissaggio a morsetti con sovrapposizione di 30 mm			
Profilato Cedral	Profilato per posa laterale	3.000	Costruzioni in alluminio	5 pezzo 1 pezzo





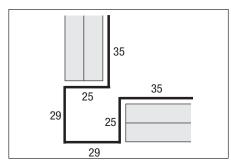


Vite Cedral / vite per facciate Cedral

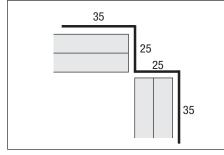
Supporto di montaggio per fissaggio a morsetti

Profilato Cedral

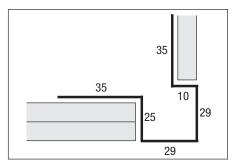
Prodotti	Denominazione	Lunghezza	Materiale	Unità di
		[mm]		imballaggio
Profilo angolare esterno	Angolo esterno per posa sui due lati	3.000	Alluminio verniciato	5 pezzi
Cedral				1 pezzo
Profilo angolare interno	Angolo interno per posa sui due lati	3.000	Alluminio verniciato	5 pezzi
Cedral				1 pezzo
Profilo per intradosso	Profilato per intradosso per posa laterale e rivestimento	3.000	Alluminio verniciato	5 pezzi
Cedral	intradosso a uno strato			1 pezzo







Profilo angolare interno Cedral



Profilo per intradosso Cedral

Prodotti	Denominazione	Lunghezza [mm]	Materiale	Unità di imballaggio
Profilo di ventilazione	Profilo di ventilazione, profilo a L perforato	2.500 / 50	Alluminio lucidato	10 pezzi
Cedral		(30 x 50)		1 pezzo
Profilo di ventilazione	Profilo di ventilazione, profilo a L perforato	2.500 / 70	Alluminio lucidato	10 pezzi
Cedral		(30 x 70)		1 pezzo
Rivestimento posteriore	Nastro di giunzione Edilit, nero	Larghezza 110	Alluminio / EPDM	rotolo = 25 m / 20 m
del giunto	Nastro di giunzione Edilit, nero	Larghezza 70	Alluminio / EPDM	rotolo = 25 m / 20 m
Vernice di ritocco	Vernice di ritocco Cedral	_	-	0,5 litri



Programma di fornitura

Prodotto	Spessore (mm)	Misure (mm)	Superficie per pannello (m²)	Superficie utile con sovrapposi- zione di 30 mm (m²/pannello)	Numero per pallet	Peso al m² (kg)	Peso per pannello (kg)	Peso per bancale (kg)	Superficie utile netta della facciata con sovrapposizione di 30 mm per pallet (m²)
Cedral	10	3.600 x 190	0,684	0,576	144	16,4	11,2	1613	82
Cedral Smooth	10	3.600 x 190	0,684	0,576	144	16,4	11,2	1613	82

Dati tecnici

Dilatazione all'umidità:

Materiale: Fibrocemento, (DIN EN 12467)

Peso specifico: 1,30 g/cm3 Resistenza alla flessione (longitudinale): 15.0 N/mm²

Resistenza alla pressione: 30,0 N/mm² Modulo di elasticità: 5.000 N/mm² Coefficiente di dilatazione termica: $\alpha_{\star} = 0.005 \text{ mm/mK}$

Umidità ex work: ~ 5 %

Resistenza alla diffusione: $\mu = 250$ Capacità di assorbimento dell'acqua: ≤ 30 % Conduttività termica: ca. 0.19 W/mK

Classe di materiale: non infiammabile A2 secondo DIN 4102 o

A2-s1, d0 secondo DIN EN 13501-1

0,5 mm/m (asciutto 30% - umido 95%)

Angolo di curvatura ≥ 12 m

Fabbisogno di materiale lastra da rivestimento Cedral (rivestimento orizzontale con lastre sormontate)

0,576 m2/pannello con sovrapposizione di 30 mm

6,25 m/m²

= 1,74 Pannelli/m² ^

~ 15 pezzi/m²

 $\sim 1.9 \text{ m/m}^2$

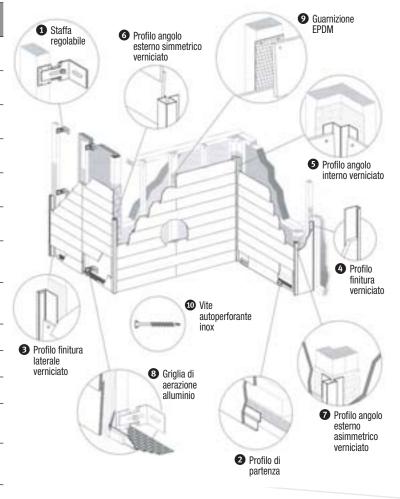
Vantaggi delle facciate ventilate

- Questo tipo di facciata è particolarmente duraturo e richiede cura e manutenzione molto limitate.
- La separazione dello strato di protezione esterno dall'isolamento termico e dalla struttura portante protegge l'edificio in modo duraturo.
- La ventilazione impedisce il ristagno e i danni dovuti all'umidità.
- È possibile ricorrere senza problemi a qualsiasi spessore di isolante e ottenere il massimo accumulo termico nei componenti interni.
- La manutenzione e la riparazione di eventuali danni è possibile senza grandi spese.

- L'intera struttura è resistente alle intemperie e all'invecchiamento. Il rivestimento della facciata aumenta la sicurezza e la durata del fabbricato.
- Questo tipo di facciata offre un eccellente isolamento acustico.
- Vengono limitati il raffreddamento e la perdita di calore in inverno e il riscaldamento in estate. Si ottiene un clima ambientale piacevole.
- Il montaggio è indipendente dagli agenti atmosferici.
- Questo tipo di facciata corregge facilmente le tolleranze dell'edificio è può essere montata su fondi vecchi o danneggiati purché saldi.
- I muri esterni portanti e in particolare l'isolante rimangono asciutti e perfettamente funzionali anche con giunti orizzontali aperti.
- L'intera struttura è permeabile alla diffusione del vapore.
- La facciata ventilata protegge i componenti dell'edificio dalle forti sollecitazioni termiche.
- Tutte le pannelli per rivestimento di Edilit sono valutate e certificate come prodotti edili sostenibili a livello ambientale e di salute.

Una gamma completa di accessori e fissaggi per una posa facile

N.	Descrizione	Materiale	Dimensioni	Pezzi necessari
_	Staffa regolabile	* Acciaio galvanizzato	L = 110 a 170 mm	
0		* Acciaio galvanizzato	L = 150 a 210 mm	
2	Profilo di partenza	** Alluminio	L = 3 m	
8	Profilo finitura	*** Alluminio colorato	L = 3 m	
4	Profilo finitura	*** Alluminio colorato	L = 3 m	
6	Profilo interno	*** Alluminio colorato	L = 3 m	
6	Angolo esterno simmetrico	*** Alluminio colorato	L = 3 m	
0	Angolo esterno asimmetrico	*** Alluminio colorato	L = 3 m	
	Griglia di aerazione	Alluminio	50/30 L = 2,5 m	
8			70/30 L = 2,5 m	
			100/30 L = 2,5 m	
9	Guarnizione EPDM		60 x 200 mm	
0	Vite autoperforante inox	Inox	4,2 x 45 mm	



Tipo colore: * Eterbois, ** COO, CO1, CO5, CO7, *** Tutti i colori Cedral

Siamo a disposizione per qualsiasi richiesta relativa alla produzione di pannelli per facciate Cedral o Smooth in colori particolari secondo il sistema di colori RAL o NCS

Verniciatura in sito delle lastre da rivestimento Cedral natur CS 200



CEDRAL 00 (impermeabilizzato)

I pannelli strutturati e impermeabilizzati non verniciati hanno tonalità differenti dovute alla materia prima. La verniciatura individuale in sito deve avvenire al più tardi dopo 4 settimane. Deve essere resistente agli alcali e agli agenti atmosferici e presentare la necessaria aderenza al fondo.

Sono adatte le pitture ad acqua ricche di

leganti a base acrilica con pigmenti inorganici resistenti alla luce (ad es. StoColor Royal / Sto AG, Disbocret 515 Betonfarbe / Caparol GmbH, Algenschutzfarbe 4055 / Rickert GmbH & Co.). La verniciatura in sito deve essere concordata con il produttore delle vernici.

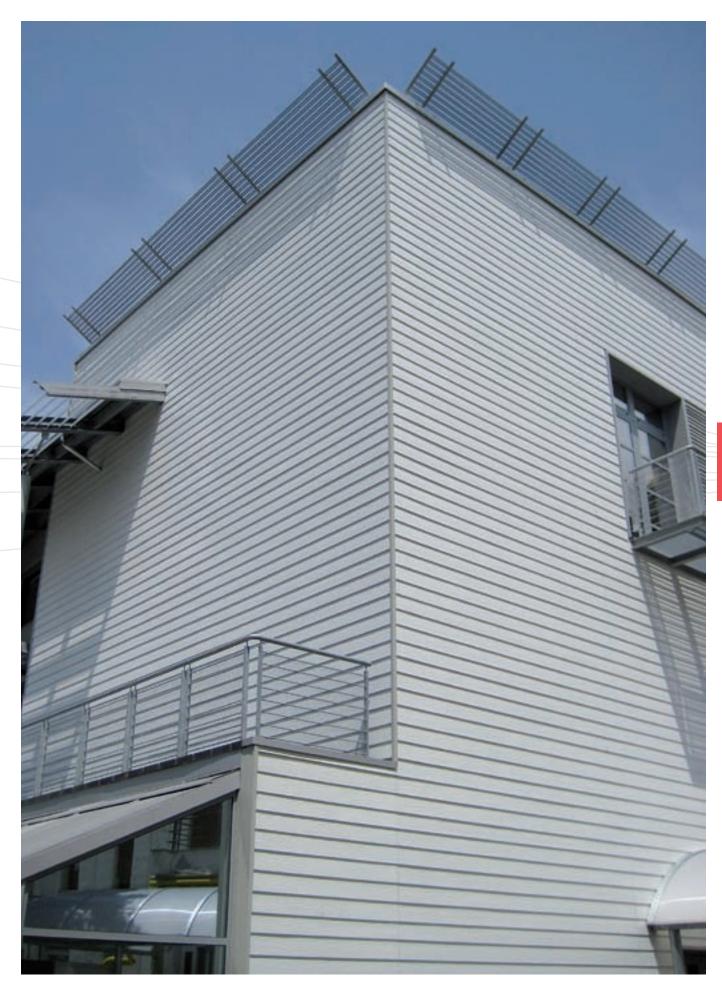
Le lastre da rivestimento Cedral sono disponibili unicamente con superficie strutturata.















ET 2034-1,5-10.2006 ABC. Subject to technical changes. We accept no liability for printing errors and colour irregularities resulting from the printing process.

Edilit S.r.I.

Via Lungargine Muson, 5 35010 Vigodarzere (PD) - ITALY Tel. +39 049 8881311 Fax +39 049 0975138 edilit@edilit.com www.edilit.com

Registro Imprese di Padova n. 7025 Cod. Fisc. e Part. IVA 00210450284 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v. E.R.: N. Macor - ARK 11/6630_04/11/IT



Etex Group

Edilit fa parte di Etex Group, uno dei più grandi produttori mondiali di materiali edili. Presente su tutti i continenti, questo gruppo ha un volume d'affari di circa 3 miliardi di euro e vanta un organico di 17.000 dipendenti. Inoltre si pregia di assicurare una produzione rispettosa dell'ambiente (ISO 14001) e di sviluppare prodotti ecologici. Etex Group si sforza di introdurre sistemi di preservazione dell'ambiente e di garanzia di qualità in ciascuna delle proprie unità di produzione. Edilit è certificata ISO 9001-2000 e OHSAS 18001 per la produzione e la finitura di materiali in fibrocemento.

