

DOCUMENTO INFORMATIVO CAM TROCELLEN

L'approccio integrato Trocellen ai Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia

I CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'EDILIZIA: PREMESSA

CAM – ENTI PUBBLICI

I Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia (DM 11 Ottobre 2017) si inseriscono come parte integrante del piano europeo di Green Public Procurement (GPP), volto al continuo miglioramento della sostenibilità ambientale e alla riduzione dei consumi delle pubbliche amministrazioni. Nel DM 11 Ottobre 2017 sono contenute indicazioni generali e specifiche per gli appalti pubblici di nuova costruzione, ristrutturazione, manutenzione, riqualificazione energetica degli edifici e per la gestione dei cantieri stessi.

La stazione appaltante pubblica è tenuta a integrare i CAM nei disciplinari e capitolati tecnici, come criteri aggiuntivi volti a una riduzione degli impatti ambientali degli edifici.

Ogni progetto pubblico, dunque, è soggetto alla verifica del rispetto dei CAM. I prodotti Trocellen, con la conformità CAM, possono dunque essere utilizzati e impiegati nei progetti pubblici, nonché prescritti fin dalla fase progettuale.

CAM – SUPERBONUS 110%

I Criteri ambientali minimi sono stati richiamati anche nell'edilizia privata per via del "Decreto Rilancio 2020". Il decreto legge DL 34/2020, ("Decreto Rilancio"), convertito successivamente in legge con la Legge 77/2020, ha introdotto infatti all'articolo 119 una specifica prescrizione relativamente al rispetto dei CAM dei materiali isolanti.

In particolar modo, la prescrizione è presente al comma a) dell'articolo che riguarda:

- interventi di isolamento termico delle superfici opache verticali e orizzontali che interessano l'involucro dell'edificio con un'incidenza superiore al 25 per cento della superficie disperdente lorda dell'edificio medesimo.[...] I materiali isolanti utilizzati devono rispettare i criteri ambientali minimi di cui al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 11 ottobre 2017, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 259 del 6 novembre 2017.

I Criteri Ambientali Minimi si applicano dunque solo alle tipologie di intervento sopra menzionate (parte dei cosiddetti "Interventi Trainanti"). Per le altre tipologie di intervento che rientrano nel Superbonus 110%, quali interventi trainanti relativi all'efficientamento impianti e interventi trainati di efficientamento energetico, i materiali isolanti non sono tenuti a rispettare i CAM.

I CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'EDILIZIA: VERIFICA DEI PRODOTTI TROCELLEN

Il presente documento informativo è in affiancamento alla Dichiarazione CAM di Trocellen Italia e si propone di esplicitare nel dettaglio i criteri a cui sono sottoposti i materiali isolanti acustici e termici secondo i Criteri CAM per l'edilizia (DM 11 Ottobre 2017). Come riferimento utile, la seguente lista riprende le famiglie di prodotto presenti nella "Dichiarazione CAM" Trocellen Italia.

	Famiglie di articoli Trocellen	Nomi commerciali
1	Schiuma poliolefinica reticolata	Trocellen N, Trocellen CL1, Trosil
2	Schiuma poliolefinica reticolata Vertical	Trocellen VN
3	Schiuma poliolefinica reticolata TR-EECell	TR-EECell
4	Schiuma poliolefinica reticolata con film in PE	Trocellen Class AL, Trocellen AL/CL1, Isocompact, Isocompact AL/CL1, Trocellen AL
5	Schiuma poliolefinica reticolata con film in PET	Trocellen AL REF, Trocellen CL1 REF, Trocellen AL/CL1 REF, Trosil REF
6	Schiuma poliolefinica reticolata con film in ALU	Trocellen CL1 ALU
7	Schiuma poliolefinica reticolata con film in PP	Trocellen NP, Trosil P
8	Schiuma poliolefinica reticolata + Ovatta in fibra di PET	Trosil Tech
9	Schiuma poliolefinica reticolata adesiva	vd. 1 + adesivo, Trocellen Class, Join Band, N band, P band, D-Tape
10	Schiuma poliolefinica reticolata adesiva con film ALU	Trocellen Class ALU, Trocellen Class ALU.S
11	Schiuma poliolefinica reticolata adesiva con film PE	vd. 4 + adesivo
12	Schiuma poliolefinica reticolata adesiva con film PET	vd. 5 + adesivo
13	Schiuma poliolefinica reticolata con adesivo Transfer	Trocellen AL/CL1 HR
14	Schiuma poliuretana flessibile	Airsilent K, Airsilent Bugnato
15	Schiuma poliuretana flessibile adesiva	Airsilent K Adesivo, Airsilent Bugnato Adesivo
16	Schiuma poliuretana flessibile adesiva con film PE	Airsilent KP
17	Schiuma poliuretana flessibile adesiva con film ALU	Airsilent K ALU
18	Schiuma PE reticolata + Massa pesante poliolefinica + Schiuma PU	Isolmass 11
19	Schiuma PE reticolata + Massa pesante poliolefinica + Schiuma PE reticolata	Isolmass 22
20	Massa pesante poliolefinica + ovatta in fibra di poliestere	Isolmass 4 Tech, Isolmass 1 Tech

21	Massa pesante poliolefinica + ovatta in fibra di poliestere + film ALU	Isolmass 3 Tech FR Alunet
22	Massa pesante poliolefinica	Isolmass 4, Isolmass FR
23	Ovatta in fibra di poliestere	Airsilent Tech
24	Nastro ALU adesivo	ALU Duplex, ALU 50 μ

Tabella 1 – Famiglie di prodotto Trocellen conformi

La conformità CAM prevede differenti criteri in base alla categoria di prodotto. Per i materiali isolanti e acustici, vi sono specifici requisiti da rispettare, oltre a criteri generali comuni a tutti i materiali impiegati. L'analisi seguente dimostra la conformità alla totalità di questi criteri.

2.4.1 CRITERI COMUNI A TUTTI I COMPONENTI EDILIZI

2.4.1.3 Sostanze pericolose

Nelle famiglie di prodotto menzionate in Tabella 1 non sono aggiunti intenzionalmente:

1. Additivi	Additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0.010% in peso
2. SVHC	Sostanze incluse nell'elenco di sostanze candidate (SVHCs), secondo il Reg. (CE) n. 1907/2006 "REACH", in concentrazioni superiori allo 0,1 %(peso/peso). Sono fatte salve le specifiche autorizzazioni all'uso previste dallo stesso Regolamento per le sostanze inserite nell'Allegato XIV e le restrizioni specifiche previste nell'Allegato XVII.
3 Frasi di rischio	Sostanze o miscele classificate o classificabili con le seguenti indicazioni di pericolo: come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1A, 1B o 2 (H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362); per la tossicità acuta per via orale, dermica, per inalazione, in categoria 1, 2 o 3 (H300, H301, H310, H311, H330, H331); come pericolose per l'ambiente acquatico di categoria 1,2 (H400, H410, H411); come aventi tossicità specifica per organi bersaglio di categoria 1 e 2 (H370, H371, H372, H373).
Documentazione di supporto	Dichiarazione CAM, Scheda informativa di Sicurezza e dichiarazione REACH

2.4.2 CRITERI SPECIFICI PER I COMPONENTI EDILIZI

2.4.2.9 Isolanti termici e acustici

Le famiglie di prodotto in Tabella 1 rispettano i seguenti criteri:	
1.	Non sono prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili.
2.	Non sono prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
3	Non sono prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica.
4	Non sono prodotti da resina di polistirene espandibile.
5	Non sono costituiti da lane minerali
6	<p>Contenuto di riciclato:</p> <p>le famiglie nr 8-20-21-23 contengono fibre in poliestere, che è uno dei materiali citati nella tabella di cui al paragrafo 2.4.2.9 del decreto CAM (vd. Tabella 2). Questi prodotti sono dunque soggetti a questo criterio e rispettano la % di contenuto di riciclato in peso indicata, relativamente alla quota parte di prodotto composto in fibre di poliestere.</p> <p>Le restanti famiglie non contengono uno o più materiali citati nella Tabella 2: non sono dunque soggetti a questo criterio, ma possono essere ugualmente utilizzati in quanto conformi agli altri criteri analizzati.</p>
Documentazione di supporto	Dichiarazione CAM, Scheda informativa di Sicurezza e dichiarazione REACH.

	Isolante in forma di pannello	Isolante stipato, a spruzzo/insufflato	Isolante in materassini
Cellulosa		80%	
Lana di vetro	60%	60%	60%
Lana di roccia	15%	15%	15%
Perlite espansa	30%	40%	8%-10%
Fibre in poliestere	60-80%		60 - 80%
Polistirene espanso	dal 10% al 60% in funzione della tecnologia adottata per la produzione	dal 10% al 60% in funzione della tecnologia adottata per la produzione	
Polistirene estruso	dal 5 al 45% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione		
Poliuretano espanso	1-10% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione	1-10% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione	
Agglomerato di Poliuretano	70%	70%	70%
Agglomerati di gomma	60%	60%	60%
Isolante riflettente in alluminio			15%

Tabella 2 – Materiali soggetti a % di materiale riciclato e/o recuperato. Estratto DM 11 Ottobre 2017

Tutte le informazioni sono fornite al meglio delle nostre attuali conoscenze e convinzioni al momento della stampa. La presente dichiarazione si riferisce esclusivamente ai prodotti nella loro forma originale di imballaggio fornita da Trocellen Italia S.p.A.

Questa applicazione è soggetta ad aggiornamenti: vi consigliamo di verificare di essere in possesso della versione più aggiornata del documento.

Per qualunque ulteriore informazione e richiesta, si prega di contattare il referente tecnico Trocellen.

Trocellen Italia Spa