



Linee guida ANDIL
all'applicazione
del **CPR n. 305/11**

Implementazione per i “prodotti in laterizio soggetti a marcatura CE”
delle disposizioni del REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011
per la commercializzazione dei Prodotti da Costruzione



Sommario

1. Introduzione	3
1.1. Elementi per muratura di laterizio	4
1.2. Elementi per solaio in laterizio a travetti e blocchi.....	4
1.3. Coperture di laterizio e relativi accessori	4
1.4. Elementi (mattoni) per pavimentazione di laterizio	5
1.5. Piastrelle di ceramica (pianelle in “cotto”)	5
1.6. Documenti di riferimento.....	5
2. Uso previsto	6
2.1. Elementi per muratura di laterizio	6
3. Dichiarazione di Prestazione.....	7
4. Esempi di DoP.....	9
4.1. Elementi per muratura di laterizio	9
4.2. Elementi per muratura di laterizio faccia a vista	10
4.3. Elementi per solaio in laterizio a travetti e blocchi.....	11
4.4. Coperture di laterizio e relativi accessori	12
4.5. Elementi (mattoni) per pavimentazione di laterizio	15
4.6. Piastrelle di ceramica (pianelle in “cotto”)	16
5. Marcatura CE	17
5.1. Esempi di marcatura CE.....	18
6. Sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione.....	25

Aggiornato al 12.07.2013

1. Introduzione

Il 9 marzo 2011 il parlamento Europeo ed il Consiglio dell'Unione Europea hanno adottato il Regolamento (UE) n. 305/2011, che è stato pubblicato il 4 aprile 2011 sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea ed è entrato in vigore 20 giorni dopo. Il Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e conseguentemente abroga la direttiva 89/106/CEE del Consiglio la direttiva Prodotti da Costruzione (CPD) che è stata (e sarà ancora fino al 1°luglio 2013) il documento di riferimento per la commercializzazione dei prodotti da costruzione sul mercato interno della UE.

Il CPR elenca e descrive sette *requisiti di base* delle opere di costruzione (RBC, citati spesso con la sigla inglese *BWR basic works requirements*) che "devono" essere soddisfatti:

- 1 Resistenza meccanica e stabilità
- 2 Sicurezza in caso di incendio
- 3 Igiene, salute e ambiente
- 4 Sicurezza e accessibilità nell'uso
- 5 Protezione contro il rumore
- 6 Risparmio energetico e ritenzione del calore
- 7 **Uso sostenibile delle risorse naturali**

In considerazione dei *BWR*, il CPR introduce il termine *caratteristiche essenziali* per definire le "caratteristiche del prodotto da costruzione che si riferiscono ai *requisiti di base* delle opere di costruzione". Questa esplicitazione implica che i prodotti possono avere altre caratteristiche "non essenziali", che possono comunque essere importanti ma che non comportano implicazioni giuridiche, e che pertanto non costituiscono barriera legale alla libera commercializzazione. Il CPR conseguentemente limita strettamente la Dichiarazione di Prestazioni e la marcatura CE alle sole *caratteristiche essenziali* del prodotto.

Il CPR introduce e definisce i termini "immissione sul mercato" e "messa a disposizione sul mercato". Questi termini corrispondono a precisi momenti nel tempo nella fornitura di prodotti per costruzioni e sono utilizzati per assegnare specifiche responsabilità.

Messa a disposizione sul mercato significa qualsiasi "fornitura, a titolo oneroso o gratuito, di un prodotto da costruzione perché sia distribuito o usato sul mercato dell'Unione nel corso di un'attività commerciale". La messa a disposizione sul mercato indica quel momento nel tempo in cui un prodotto da costruzione cambia di proprietà.

Immissione sul mercato significa "la prima messa a disposizione di un prodotto da costruzione sul mercato dell'Unione". Questo significa che i patti che si applicano nel momento in cui un prodotto è messo a disposizione sul mercato, si applicano anche all'atto in cui è immesso sul mercato ma non viceversa.

Solo i *fabbricanti* o gli *importatori* possono immettere un prodotto sul mercato mentre ogni altro operatore economico, lungo tutta la catena di fornitura, mette a disposizione il prodotto al successivo operatore o al cliente finale.

Secondo le *disposizioni transitorie* del CPR, i prodotti da costruzione che sono immessi sul mercato da un fabbricante o da un importatore in accordo alla CPD prima del 1° luglio 2013 sono considerati conformi al CPR. Gli operatori economici che hanno ricevuto forniture di prodotti da parte di fabbricanti o importatori prima del 1° luglio 2013 con riferimento alla Direttiva possono distribuire tali prodotti anche dopo il 1° luglio 2013, quando la Direttiva sarà completamente sostituita dal CPR.

Per i **prodotti da costruzione già fabbricati e posti a piazzale**, ancora da immettere sul mercato, invece, i **produttori devono redigere le Dichiarazioni di Prestazione** e possono farlo **sulla base** di certificati rilasciati ai fini delle **dichiarazioni di conformità** che sono state **emesse prima del 1° luglio 2013** (CPR, art. 66 punto 1 e 2).

La presente guida tratta, nello specifico, l'**uso previsto** richiamato all'Art. 2 del CPR "come definito nella specifica tecnica armonizzata applicabile" e quanto richiesto in relazione alla **dichiarazione di prestazione**, conformemente all'Art.6, ed alla **marcatatura CE**, in accordo con l'Art. 9.2. Inoltre, l'Art. 11 del CPR definisce gli obblighi dei produttori, tra cui i due più rilevanti sono la redazione della dichiarazione di prestazione, in conformità agli Articoli 4 e 6, e l'apposizione della marcatatura CE, come disciplinato agli Articoli 8 e 9.

Pertanto, la guida ANDIL intende orientare - secondo le informazioni pervenute fino ad oggi - i produttori in merito a come possono soddisfare al meglio i requisiti di legge inerenti la dichiarazione di prestazione e la marcatatura CE.

1.1. Elementi per muratura di laterizio

La UNI EN 771-1 "Specifica per elementi per muratura. Elementi per muratura di laterizio" è attualmente in fase di revisione allo scopo di allineare il testo della norma di prodotto ai nuovi contenuti del Regolamento CPR. Tale revisione comprende la precisazione sull'"uso previsto" e l'adeguamento alle nuove regole inerenti la marcatatura CE e la Dichiarazione di Prestazione (DoP). L'obiettivo di questo documento guida è fornire ai produttori italiani di elementi in laterizio per muratura una proposta di comuni procedure per l'implementazione delle disposizioni del CPR dal prossimo 1° luglio 2013. Tale guida risulta particolarmente utile in quanto la relativa Specifica Tecnica Europea EN 771-1 non ha concluso il suddetto iter di revisione; di conseguenza un approccio comune e condiviso è necessario sia ai produttori che agli organi di vigilanza e controllo, alle istituzioni e ai clienti (fornitori, imprese e progettisti).

1.2. Elementi per solaio in laterizio a travetti e blocchi

Con la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea n. C 246/30 del 24 agosto 2011, a partire dal 1° dicembre 2011 è entrata in vigore la norma UNI EN 15037-3, "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Solai a travetti e blocchi - Parte 3: Blocchi in laterizio", riguardante appunto i blocchi in laterizio per solai a travetti ed elementi interposti. La UNI EN 15037-3 è da considerarsi parte essenziale del più generale corpo di norme che trattano i "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Solai a travetti e blocchi", a sua volta composto da cinque parti: travetti, blocchi di calcestruzzo, blocchi di laterizio (parte 3), blocchi di polistirene e blocchi di generico materiale a bassa densità. La sua valenza, quindi, è strettamente correlata all'impiego dei blocchi di laterizio in unione con i travetti prefabbricati, per i quali è stata già emanata, ed è già in vigore, la prima parte della serie: la UNI EN15037-1, "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Solai a travetti e blocchi - Parte 1: Travetti". Quest'ultima, poi, assume particolare importanza in quanto è necessario fare riferimento ad essa ed ai suoi allegati per tutto quello che riguarda gli esempi di tipologie di solai e relativi dettagli tecnico-costruttivi.

1.3. Coperture di laterizio e relativi accessori

La UNI EN 1304: 2005 Il presente documento specifica i requisiti per tegole di laterizio e relativi accessori per coperture di tetti a falde e rivestimenti murari esterni e interni. Si applica a tutte le tegole e accessori, come definiti al punto 3 della norma stessa (gli accessori per tegole di laterizio sono prodotti che sono complementari alle tegole ed hanno una funzione tecnica. Si distinguono due tipi di accessori: *accessori coordinati* e *non coordinati*). Le tegole e relativi accessori di laterizio

conformi al presente documento sono idonei per l'impiego come coperture, rivestimenti murari verticali esterni e interni.

A breve sarà pubblicata la UNI EN 1304: 2013, la norma ha superato la votazione pubblica europea, il cui cambiamento più sostanziale riguarda la scomparsa dei vari metodi per la valutazione della durabilità. Sarà previsto unicamente il solo metodo cosiddetto "E". Cambierà la denominazione dei livelli dei cicli. Per l'Italia sono previsti 90 cicli.

Level of frost resistance	Number of cycles
1	150
2	90
3	30

1.4. Elementi (mattoni) per pavimentazione di laterizio

La UNI EN 1344 "Elementi per pavimentazione di laterizio. Requisiti e metodi di prova", la cui nuova versione è attualmente in inchiesta pubblica, definisce "elemento per pavimentazione in laterizio" una "unità in grado di soddisfare una determinata forma e requisiti dimensionali utilizzata per lo strato superficiale di pavimentazioni e fabbricata principalmente in laterizio o altro materiale argilloso, con o senza additivi, sottoposta a sagomatura, essiccazione e cottura ad una temperatura sufficientemente alta da far ottenere un prodotto ceramico durevole"; per "accessorio", si intende, invece, una "unità sagomata in modo speciale tale da soddisfare una particolare funzione nella pavimentazione finita (...)". Sono escluse esplicitamente dal campo di applicazione della norma le "piastrelle in ceramica", disciplinate dalla norma UNI EN 14411/2004.

1.5. Piastrelle di ceramica (pianelle in "cotto")

La norma UNI EN 14411/2004 definisce e fornisce termini, requisiti e criteri di marcatura per le "piastrelle di ceramica" prodotte esclusivamente mediante le tecniche di estrusione e di pressatura a secco. La UNI EN 14411/04 definisce le "piastrelle di ceramica" come "sottili lastre prodotte con argille e/o altre materie prime inorganiche, normalmente usate per rivestire pavimenti e pareti. Esse vengono usualmente formate mediante estrusione (A) o pressatura (B) a temperatura ambiente, ma possono essere formate anche mediante altri processi (C). Esse vengono poi essiccate e cotte a temperature sufficienti per ottenere le proprietà richieste. Le piastrelle possono essere smaltate (GL) o non smaltate (UGL), sono incombustibili ed inalterabili alla luce".

1.6. Documenti di riferimento

- Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 EN 771-1:2011- Specifica per muratura - Part 1: Elementi per muratura di laterizio
- UNI EN 15037-3: 2011 - Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Solai a travetti e blocchi - Parte 3: Blocchi in laterizio
- UNI EN 1304:2005 - Tegole di laterizio e relativi accessori - Definizioni e specifiche di prodotto
- UNI EN 1344: 2003 - Elementi per pavimentazione di laterizio. Requisiti e metodi di prova
- prEN 1344: 2013 - Elementi per pavimentazione di laterizio. Requisiti e metodi di prova
- UNI EN 14411: 2012 - Piastrelle di ceramica. Definizioni, classificazione, caratteristiche e marcatura
- CEN/TC 128/SC3 - Doc Number : N 767 - 2013-03-05- Construction Products Regulation (CPR) Implementation: guidance document project
- TBE Implementation of the provisions of the Construction Products Regulation EU No 305/2011 in the European clay bricks and blocks industry
- CONFORMA. Guida al Regolamento Prodotti da Costruzione

2. Uso previsto

2.1. Elementi per muratura di laterizio

Il termine “uso previsto” o usi differenti degli elementi per muratura si riscontra più volte nel testo dell'attuale versione della norma di prodotto UNI EN 771-1.; ciò potrebbe indurre a considerare che ci siano molti usi previsti per gli elementi per muratura di laterizio. Di fatto, la versione attuale (2011) della norma di prodotto differenzia tali usi come, ad esempio, portante *vs* non portante, protetto *vs* non protetto, di rivestimento *vs* non di rivestimento, isolamento termico, strutturale, fonoisolante, ecc. (v. l'elenco dei termini, definizioni, requisiti e descrizioni riportato a seguire). D'altro canto si potrebbe anche concludere che è possibile individuare molteplici usi previsti per gli elementi per muratura in laterizio, ovvero nelle “pareti, divisori, colonne” come precisato nell'Allegato ZA della EN 771-1. Non esiste, quindi ad oggi, una scelta univoca, tuttavia in linea di principio l'uso previsto è sempre *muratura*, sia esso in forma di pareti o colonne, portanti o non portanti, con o senza prestazioni particolari.

Dovendo indicare una sola principale differenziazione, la condizione che risulta in tal senso più significativa è la “protezione” della muratura contro la penetrazione dell'acqua, l'attacco di sali solubili attivi e i danni da gelo-disgelo.

Proposta

Si condivide, in merito, la proposta presentata anche dalla Federazione europea dei laterizi TBE di limitare il numero di usi previsti, relativamente all'applicazione CPR, ai fini della dichiarazione di prestazione e della marcatura CE ai seguenti due usi previsti:

- **“Muratura protetta” (con abbreviazione “P”)** → Muratura protetta nei confronti della penetrazione all'acqua e non in contatto con terreno ed acqua freatica.
- **“Muratura non protetta/esposta” (con abbreviazione “U”)** → Muratura che può essere esposta a pioggia, gelo/disgelo e/o può essere in contatto con terreno e acqua freatica senza un'adeguata protezione.

Elenco di esempi di termini, definizioni, requisiti e descrizioni da UNI EN 771-1 per elementi LD (ugualmente fissati anche per elementi HD) contenenti rif. all'uso previsto:

- 3.3 muratura protetta
- 3.4 elemento LD
- 3.5 elemento HD
- 3.29 elemento per muratura di laterizio per pannelli in muratura
- 3.30 muratura di laterizio soggetta a esposizione severa
- 5.2.1 Dimensioni e tolleranze (elementi LD)
- 5.2.2 Configurazione (elementi LD)
- 5.2.3 Massa volumica (elementi LD)
- 5.2.4 Resistenza a compressione (elementi LD)
- 5.2.5 Proprietà termiche (elementi LD)
- 5.2.6 Durabilità (elementi LD)
- 5.2.8 Contenuto di sali solubili attivi (elementi LD)
- 5.2.10 Reazione al fuoco (elementi LD)
- 5.2.11 Permeabilità al vapore acqueo (elementi LD)
- 5.2.12 Forza di adesione (elementi LD)

3. Dichiarazione di Prestazione

L'articolo 4 del CPR - Dichiarazione di prestazione - stabilisce che "quando un prodotto da costruzione rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata o è conforme a una valutazione tecnica europea rilasciata per il prodotto in questione, il fabbricante redige una dichiarazione di prestazione all'atto dell'immissione di tale prodotto sul mercato".

Nel redigere la dichiarazione di prestazione, il fabbricante si assume la responsabilità del prodotto da costruzione in riferimento alle sue prestazioni dichiarate. In assenza di indicazioni contrarie, gli Stati Membri ritengono che la dichiarazione di prestazione redatta dal produttore sia precisa e affidabile.

In accordo con l'articolo 6 del CPR - Contenuto della dichiarazione di prestazione - "la dichiarazione di prestazione descrive la prestazione dei prodotti da costruzione in relazione alle caratteristiche essenziali di tali prodotti, conformemente alle pertinenti specifiche tecniche armonizzate¹.

La dichiarazione di prestazione contiene in particolare le seguenti informazioni:

- a) il riferimento del **prodotto-tipo** per il quale la dichiarazione di prestazione è stata redatta;
- b) il **sistema o i sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione** del prodotto da costruzione di cui all'allegato V;
- c) il **numero di riferimento e la data di pubblicazione della norma armonizzata** o della valutazione tecnica europea usata per la valutazione di ciascuna caratteristica essenziale;
- d) se del caso, il numero di riferimento della documentazione tecnica specifica usata ed i requisiti ai quali il fabbricante dichiara che il prodotto risponda.

La dichiarazione di prestazione contiene altresì:

- a) l'**uso o gli usi previsti** del prodotto da costruzione, conformemente alla specifica tecnica armonizzata applicabile;
- b) l'**elenco delle caratteristiche essenziali** secondo quanto stabilito nella specifica tecnica armonizzata per l'uso o gli usi previsti dichiarati;
- c) la **prestazione di almeno una delle caratteristiche essenziali** del prodotto da costruzione pertinenti all'uso o agli usi previsti dichiarati;
- d) se del caso, la **prestazione del prodotto da costruzione, espressa in livelli o classi**, o in una descrizione, ove necessario sulla base di un calcolo, in relazione alle sue caratteristiche essenziali determinate conformemente all'articolo 3, paragrafo 3;
- e) la **prestazione delle caratteristiche essenziali del prodotto da costruzione concernenti l'uso o gli usi previsti**, tenendo conto delle disposizioni relative all'uso o agli usi previsti nel luogo in cui il fabbricante intenda immettere il prodotto da costruzione sul mercato;
- f) per le caratteristiche essenziali elencate, per le quali non sia dichiarata la prestazione, le lettere «NPD» (**nessuna prestazione determinata**);
- g) qualora per il prodotto in questione sia stata rilasciata una valutazione tecnica europea, la prestazione, espressa in livelli o classi, o in una descrizione, del prodotto da costruzione in relazione a tutte le caratteristiche essenziali contenute nella corrispondente valutazione tecnica europea.

La dichiarazione di prestazione è redatta in base al **modello** di cui all'**allegato III**".

In accordo con l'articolo 7 del CPR - Fornitura della dichiarazione di prestazione - "è fornita una copia della dichiarazione di prestazione di ciascun prodotto messo a disposizione sul mercato, **in forma cartacea o su supporto elettronico**. Se il destinatario lo richiede, è fornita una copia cartacea della dichiarazione di prestazione."

¹ Ciò comporta che devono essere dichiarate solo le prestazioni contenute nelle rispettive norme armonizzate di prodotto.

Inoltre, la copia della dichiarazione di prestazione può essere messa a disposizione anche su un sito web (p.to 3 dell'articolo 7), ma solo **in conformità alle condizioni che saranno fissate dalla Commissione** mediante atti delegati ai sensi dell'articolo 60. Le regole per la pubblicazione on line riguardano anche la garanzia che la DoP sia a disposizione per un periodo di almeno 10 anni. Purtroppo il suddetto atto delegato può essere emanato solo dopo l'entrata in vigore del documento legale di base, ovvero non prima della fine del 2013 o addirittura nel 2014.

Ad oggi, quindi, la **messa a disposizione della DoP su sito web è un'opzione non disciplinata e non può essere considerata un'alternativa alla copia in forma cartacea o su supporto elettronico.**

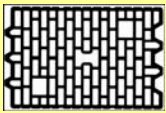
Ultima caratteristica, ma non meno importante, è che la dichiarazione di prestazione va fornita nella **lingua o nelle lingue richieste dallo Stato membro in cui il prodotto è messo a disposizione.**

4. Esempi di DoP

4.1. Elementi per muratura di laterizio

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N° 007CPR

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **007Later**
2. Numero di tipo⁽²⁾: **007Later**
3. Uso previsto del prodotto da costruzione, conforme a "P" elemento per uso nella muratura protetta
4. Nome e indirizzo del fabbricante: **"La Società" SpA - Stabilimento di produzione Roma
Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia**
5. *Non applicabile*
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione: **2+**
7. L'organismo notificato: **Organismo di certificazione ed ispezione 9999CPR**
8. *Non applicabile*
9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali		Prestazione	Specificata armonizzata	
Dimensioni	Lunghezza	450 mm	EN 771-1:2011	
	Larghezza	250 mm		
	Altezza	250 mm		
Tolleranza dimensionale		T1+		
Range		R1+		
Configurazione		Percentuale di vuoti		45%
		Spessore min. setti int.		7 mm
		Spessore min. setti est.		10 mm
		Area foro presa		26 cm²
Resistenza a compressione	Categoria	I		
	Valore medio	13 N/mm²		
	Valore caratteristico	10 N/mm²		
	Valore normalizzato	18 N/mm²		
	Direzione del carico	Perpendicolare alla faccia di posa		
Forza di adesione	Valore tabulato EN 998-2	0,3		
Contenuto di sali solubili	Categoria	S0		
Reazione al fuoco	Euroclasse	A1		
Assorbimento d'acqua		NPD		
Permeabilità al vapore d'acqua	μ	10		
Densità secca lorda	Min	800 kg/m³		
	Max	900 kg/m³		
Conducibilità termica	$(\lambda_{10,dry,unit}, P3)$	0,21 W/mK		
Resistenza al gelo-disgelo		F0		
Sostanze pericolose		NPD		

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante
Roma, 14/06/2013

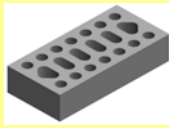
Sergio Rossi, Direttore generale

² Per il **p.to 2 della DoP**, si è scelto di inserire il **numero di "tipo"**; il modello dell'Allegato III del CPR prevede che tale numero possa contemplare "tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4.

4.2. Elementi per muratura di laterizio faccia a vista

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N° 008CPR

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **008Later**
2. Numero di tipo⁽³⁾: **008Later**
3. Uso previsto del prodotto da costruzione, conforme a **“U” elemento per uso in muratura non protetta**
4. Nome e indirizzo del fabbricante: **“La Società” SpA - Stabilimento di produzione Roma
Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia**
5. *Non applicabile*
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione: **2+**
7. L'organismo notificato: **Organismo di certificazione ed ispezione 9999CPR**
8. *Non applicabile*
9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali		Prestazione	Specifica armonizzata	
Dimensioni	Lunghezza	250 mm	EN 771-1:2011	
	Larghezza	120 mm		
	Altezza	55 mm		
Tolleranza dimensionale		T1+		
Range		R1+		
Configurazione		Percentuale di vuoti		35%
		Spessore min. setti int.		7 mm
		Spessore min. setti est.		15 mm
		Area media sez. normale di un foro		≤ 600 mm²
Resistenza a compressione	Categoria	I		
	Valore medio	31 N/mm²		
	Valore caratteristico	27 N/mm²		
	Valore normalizzato	-		
Direzione del carico		Perpendicolare alla faccia di posa		
Forza di adesione	Valore tabulato EN 998-2	0,15 N/mm²		
Contenuto di sali solubili	Categoria	S2		
Reazione al fuoco	Euroclasse	A1		
Assorbimento d'acqua		14%		
Permeabilità al vapore d'acqua	Valore tabulato EN 1745 -μ	5/10		
Massa volumica	Lorda	1.130 kg/m³		
	Netta	1.170 kg/m³		
	Tolleranza	D2		
Conducibilità termica equivalente (lunghezza x altezza)	(λ _{10,dry,unit} , P4)	0,343 W/mK		
Conducibilità termica equivalente (altezza x lunghezza)	(λ _{10,dry,unit} , P4)	0,325 W/mK		
Resistenza al gelo-disgelo		F2		
Sostanze pericolose		NPD		

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante
Roma, 14/06/2013

Sergio Rossi, Direttore generale

³ Per il **p.to 2 della DoP**, si è scelto di inserire il **numero di “tipo”**; il modello dell'Allegato III del CPR prevede che tale numero possa contemplare “tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4.

4.3. Elementi per solaio in laterizio a travetti e blocchi

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N° 009CPR

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **009Later**
2. Numero di tipo⁽⁴⁾: **009Later**
3. Uso previsto del prodotto da costruzione: **elementi di laterizio, da utilizzarsi unitamente ai travetti prefabbricati di calcestruzzo conformi alla UNI EN 15037-1, con o senza getto in opera di calcestruzzo, per solai e sistemi di copertura a travetti e blocchi interposti.**
4. Nome e indirizzo del fabbricante: **"La Società" SpA - Stabilimento di produzione Roma
Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia**
5. *Non applicabile*
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione: **2+**
7. L'organismo notificato: **Organismo di certificazione ed ispezione 9999CPR**
8. *Non applicabile*
9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali		Prestazione	Specifica armonizzata	
Dimensioni	Larghezza	420 mm	EN 15037-3:2011	
	Lunghezza	120 mm		
	Altezza	250 mm		
Tolleranza dimensionale		T1		
Dimensioni minime aletta		N1		
Configurazione		Planarità dell'intradosso		NPD
		Rettilinearità dei bordi e dentelli d'appoggio		NPD
Resistenza meccanica	Tipo	SR		
	Classe	R1		
Reazione al fuoco	Euroclasse	A1		
Dilatazione all'umidità		NPD		
Densità apparente		590 kg/m³		
Sostanze pericolose		NPD		

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante
Roma, 14/06/2013

Sergio Rossi, Direttore generale

⁴ Per il p.to 2 della DoP, si è scelto di inserire il numero di "tipo"; il modello dell'Allegato III del CPR prevede che tale numero possa contemplare "tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4.

4.4. Coperture di laterizio e relativi accessori

Esempio di DoP standard

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N° A001-13 - Tegola Portoghese

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **A01-13**
2. Numero di tipo, lotto, numero seriale o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4: **A01-13 - Tegola Portoghese - Stabilimento Roma, Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia ⁽⁵⁾**
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante: **Coperture**
4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5: **Tetto S.p.A.
Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia**
5. *Non applicabile*
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **4**
7. L'organismo notificato: *Non applicabile*
8. *Non applicabile*
9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Specifica tecnica armonizzata
Resistenza meccanica/ a flessione	Conforme	UNI EN 1304: 2005
Resistenza esterna all'azione del fuoco	Considerato soddisfacente	
Reazione al fuoco	A1	
Impermeabilità all'acqua	Conforme alla categoria 1, metodo di prova 1	
Dimensione e variazioni dimensionali	Conforme	
Durabilità	Conforme al metodo di prova E (90 cicli)	

10) La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Roma, 14/06/2013

(nome e funzioni)

⁵ Lo stabilimento in generale può essere omissso, sarà l'azienda a stabilire se inserirlo o meno, ad esempio, per una più celere tracciabilità quando lo stesso prodotto viene realizzato in più stabilimenti.

Esempio di DoP che include i valori delle prestazioni (da utilizzarsi in caso che venga richiesta la loro esplicitazione nello Stato appartenente alla CE in cui si vuole esportare)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N° A01-13 - Tegola Portoghese

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **A01-13**
2. Numero di tipo, lotto, numero seriale o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4: **A01-13 - Tegola Portoghese - Stabilimento Roma, Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia⁽⁶⁾**
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante: **Coperture**
4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5: **Tetto S.p.A.
Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia**
5. *Non applicabile*
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **4**
7. *Non applicabile*
8. *Non applicabile*
9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni		Specifiche tecniche armonizzate
	Risultati	Requisiti di accettazione	
Resistenza meccanica/ a flessione <i>Carico minimo</i> <i>Carico medio</i>	2,87 kN 3,43 kN	$F \geq 1,2 \text{ kN}$	UNI EN 1304: 2005
Resistenza esterna all'azione del fuoco	Considerato soddisfacente	=	
Reazione al fuoco	A1	=	
Impermeabilità all'acqua <i>Valore massimo</i> <i>Valore medio</i> <i>Categoria</i>	Metodo 1 0,2 cm ³ cm ⁻² gg ⁻¹ 0,2 cm ³ cm ⁻² gg ⁻¹ 1	Categoria 1 $IF_i \leq 0,6 \text{ cm}^3\text{cm}^{-2}\text{gg}^{-1}$ $IF \leq 0,5 \text{ cm}^3\text{cm}^{-2}\text{gg}^{-1}$ Categoria 2 $IF_i \leq 0,9 \text{ cm}^3\text{cm}^{-2}\text{gg}^{-1}$ $IF \leq 0,8 \text{ cm}^3\text{cm}^{-2}\text{gg}^{-1}$	
Dimensioni individuali <i>Lunghezza: tolleranza media</i>	-0,2%	$L_u \leq \pm 2 \%$	
Rettilinearità longitudinale <i>Rettilinearità media</i>	0,3 %	$R_L \leq \pm 1,5 \%$ per $L_t > 300 \text{ mm}$	
Planarità ⁽⁷⁾ <i>Planarità media</i>	0,2 %	$C \leq \pm 1,5 \%$ per $L_t > 300 \text{ mm}$	
Aspetto <i>N. provini non conformi</i> <i>Risultato</i>	0 Soddisfa	$\leq 5 \%$ Soddisfa	
Durabilità-Resistenza al gelo <i>N. cicli effettuati</i> <i>Prova di aspetto</i> <i>Livello</i>	Metodo E 150 Conforme L3	Classificazione in livelli L1: minimo 30 cicli superati L2: minimo 90 cicli superati L3: minimo 150 cicli superati	

10) La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Roma, 14/06/2013

(nome e funzioni)

⁶ Lo stabilimento in generale può essere omissso, sarà l'azienda a stabilire se inserirlo o meno, ad esempio, per una più celere tracciabilità quando lo stesso prodotto viene realizzato in più stabilimenti.

⁷ Solo nel caso di tegole, per i coppi indicare l'uniformità del profilo trasversale.

Esempio di DoP per i "pezzi speciali" (oltre al nome della famiglia di prodotto cambia solo la tabella, in quanto, le prove di tipo sono diverse)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N° A003-13 - Colmo chiaro

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **A03-13**
2. Numero di tipo, lotto, numero seriale o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4: **A03-13 - Colmo chiaro - Stabilimento Roma, Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia⁽⁸⁾**
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante: **Coperture**
4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5: **Tetto S.p.A.
Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia**
5. *Non applicabile*
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **4**
7. *Non applicabile*
8. *Non applicabile*
9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni		Specifiche tecniche armonizzate
	Risultati	Requisiti di accettazione	
Resistenza esterna all'azione del fuoco	Considerato soddisfacente	-	UNI EN 1304: 2005
Reazione al fuoco	A1	-	
Impermeabilità all'acqua Valore massimo Valore medio Categoria	Metodo 1 0,2 cm ³ cm ⁻² gg ⁻¹ 0,2 cm ³ cm ⁻² gg ⁻¹ 1	Categoria 1 IF _i ≤ 0,6 cm ³ cm ⁻² gg ⁻¹ IF ≤ 0,5 cm ³ cm ⁻² gg ⁻¹ Categoria 2 IF _i ≤ 0,9 cm ³ cm ⁻² gg ⁻¹ IF ≤ 0,8 cm ³ cm ⁻² gg ⁻¹	
Aspetto N. provini non conformi Risultato	0 Soddisfa	< 5 % Soddisfa	
Durabilità-Resistenza al gelo N. cicli effettuati Prova di aspetto Livello	Metodo E 150 Conforme L3	Classificazione in livelli L1: minimo 30 cicli superati L2: minimo 90 cicli superati L3: minimo 150 cicli superati	

10) La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Roma, 14/06/2013

(nome e funzioni)

⁸ Lo stabilimento in generale può essere omissso, sarà l'azienda a stabilire se inserirlo o meno, ad esempio, per una più celere tracciabilità quando lo stesso prodotto viene realizzato in più stabilimenti.

4.5. Elementi (mattoni) per pavimentazione di laterizio

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N° C001-13- Mattone da pavimento in cotto

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: C001-13
2. Numero di tipo, lotto, numero seriale o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4: **Mattone da pavimento in cotto**
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante: **Elementi per pavimentazioni in laterizio rigide e/o flessibili, per impiego interno/esterno, veicolare/pedonale**
4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5: **Puro Cotto S.p.A. Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia**
5. *Non applicabile*
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V(9): **3 e/o 4**
7. *Non applicabile*
8. *Non applicabile*
9. Prestazione dichiarata⁽¹⁰⁾:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Specifica tecnica armonizzata
Resistenza alla rottura (<i>inserire ciascuno degli orientamenti con i quali il prodotto è testato, ad esempio, 250x120 – 250x55</i>)	Classe T4	UNI EN 1344 ⁽¹¹⁾
Resistenza allo scivolamento (<i>inserire ciascuno degli orientamenti con i quali il prodotto è testato 250x120</i>)	Classe U2	
Durabilità (<i>resistenza al gelo disgelo</i>)	FP100	
Durabilità della resistenza allo scivolamento (<i>250x120</i>)	(12)	
Reazione al fuoco (<i>solo per pavimenti interni</i>)	A 1	
Rilascio di asbesto	Assente	
Conducibilità termica (<i>solo per pavimenti interni</i>)	1,8 W/(mK)	
External fire performance (<i>solo per pavimenti ed accessori per copertura</i>)	B_{ROOF}	

10) La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Roma, 14/06/2013

(nome e funzioni)

⁹ Il sistema è legato all'impiego. In genere si applica il 4 (il 3 è necessario per le sostanze pericolose, ad es. assenza di asbesto)

¹⁰ In relazione alla tabella (da Regolamento CE n. 305/2011 -CPR-):

1. La colonna **Caratteristiche essenziali** contiene l'elenco delle caratteristiche essenziali definite dalle specifiche tecniche armonizzate per l'uso o gli usi previsti di cui al punto 3;
2. Per ciascuna caratteristica elencata nella colonna **Caratteristiche essenziali** e conformemente ai requisiti di cui all'articolo 6, la colonna **Prestazioni** contiene la prestazione dichiarata, espressa in termini di livello, classe o mediante una descrizione, in relazione alle caratteristiche essenziali corrispondenti. Le lettere «NPD» (nessuna prestazione determinata) ove non sia dichiarata alcuna prestazione;
3. Per ciascuna caratteristica essenziale elencata nella colonna **Caratteristiche essenziali** la colonna **Specifico tecnica armonizzata** contiene: il riferimento datato della norma armonizzata corrispondente e, se pertinente, il numero di riferimento della documentazione tecnica specifica o della documentazione tecnica appropriata utilizzata.

¹¹ E' attualmente in inchiesta pubblica il prEN 1344: 2013 che andrà ad aggiornare l'attuale versione della norma. Nel caso di pavimenti per esterno ed interno, la nuova norma, richiede anche la prova di *Durability of slipperiness and skid resistance*.

¹² Viene introdotto dal prEN 1344 non occorre inserirlo finché è vigente la Uni EN 1304: 2003.

4.6. Piastrelle di ceramica (pianelle in "cotto")

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE - N° A33-13- Pavimento in cotto 13

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **A33-13**
2. Numero di tipo, lotto, numero seriale o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4: **A33-13 - Pavimento in cotto - Stabilimento Roma, Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia⁽¹⁴⁾**
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante: **Pavimentazione interni**
4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5: **Cotto S.p.A.
Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia**
5. *Non applicabile*
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: **4**
7. *Non applicabile*
8. *Non applicabile*
9. Prestazione dichiarata ⁽¹⁵⁾:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni	Specificata tecnica armonizzata
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 14411: 2012
Rilascio sostanze pericolose	NPD	
Cadmio	NPD	
Piombo	NPD	
Forza di rottura	>2000 N	
Scivolosità <i>PTV slider 57, CEN/TS 16165:2012, Annex C > 0,35</i>	NPD	
Scivolosità:	NPD	
Tattilità ⁽¹⁶⁾	NPD	
Durabilità, per	Conforme	
<i>Uso interno</i>	Conforme	
<i>Uso esterno: resistenza al gelo disgelo</i>	Conforme	

10) La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Roma, 14/06/2013

(nome e funzioni)

¹³ Può essere realizzata, similamente alle coperture una DoP che include i valori delle prestazioni (da utilizzarsi in caso che venga richiesta la loro esplicitazione nello Stato appartenente alla CE in cui si vuole esportare).

¹⁴ Lo stabilimento in generale può essere omissivo, sarà l'azienda a stabilire se inserirlo o meno, ad esempio, per una più celere tracciabilità quando lo stesso prodotto viene realizzato in più stabilimenti.

¹⁵ Le prove di durabilità non sono prese in considerazione per gli usi interni. Per gli usi in esterni la sola prova considerata valida per controllare la produzione è il gelo/disgelo. Possono essere aggiunte altre prestazioni, a scelta del produttore, tra quelle previste dalla norma di riferimento quali, ad esempio: massa d'acqua assorbita, resistenza all'abrasione, durezza, resistenza chimica.

¹⁶ *Solo per pavimenti tattili.*

5. Marcatura CE

L'articolo 8 del CPR - Principi generali e uso della marcatura CE - stabilisce che **“la marcatura CE è apposta solo sui prodotti da costruzione per i quali il fabbricante ha redatto una dichiarazione di prestazione.”**

Se la dichiarazione di prestazione non è stata predisposta dal fabbricante la marcatura CE non viene apposta.

Apponendo o facendo apporre la marcatura CE, **i fabbricanti dichiarano di assumersi la responsabilità della conformità del prodotto da costruzione alla dichiarazione di prestazione e della conformità a tutti i requisiti applicabili stabiliti nel presente regolamento e nella pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione che prevedono la suddetta apposizione.**

Per qualsiasi prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata o per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea, **la marcatura CE è l'unica marcatura che attesta la conformità del prodotto da costruzione alla prestazione dichiarata** in relazione alle caratteristiche essenziali, che rientrano nell'ambito di applicazione di tale norma armonizzata o dalla valutazione tecnica europea.”

In accordo con l'articolo 9 del CPR - Regole e condizioni per l'apposizione della marcatura CE - **“la marcatura CE è apposta in modo visibile, leggibile e indelebile sul prodotto da costruzione o su un'etichetta ad esso applicata. Se ciò fosse impossibile o ingiustificato a causa della natura del prodotto, essa è apposta sull'imballaggio o sui documenti di accompagnamento.”**

La marcatura CE è seguita da:


- ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta per la prima volta
- numero di identificazione dell'organismo notificato
- nome e dall'indirizzo della sede legale del fabbricante o dal marchio di identificazione che consente, in modo semplice e non ambiguo, l'identificazione del nome e dell'indirizzo del fabbricante
- riferimento alla specifica tecnica armonizzata applicata
- numero di riferimento della dichiarazione di prestazione
- codice unico di identificazione del prodotto-tipo
- uso previsto di cui alla specifica tecnica armonizzata applicata.
- livello o classe della prestazione dichiarata

La marcatura CE è apposta sul prodotto da costruzione **prima della sua immissione sul mercato.** Essa può essere seguita da un pittogramma o da qualsiasi altra marcatura che indichi segnatamente un rischio o un uso particolare.”

5.1. Esempi di marcatura CE

Elementi per muratura di laterizio

Esempio di marcatura CE con etichettatura completa, ai sensi dell'allegato ZA della UNI EN 771-1:2011


 11 9999CPR	<p>Marchio di conformità CE costituito dal simbolo CE dato nella Direttiva 93/68/EEC</p> <p>Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta per la prima volta</p> <p>Numero di identificazione dell'organismo notificato</p>
"La Società" SpA - Stabilimento di produzione Roma Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia	<p>Nome o marchio identificativo e indirizzo del produttore</p>
UNI EN 771-1:2011 007CPR 007Later P (elemento per muratura "protetta")	<p>Numero della specifica tecnica armonizzata</p> <p>Numero di riferimento della DoP</p> <p>Codice unico di identificazione del prodotto-tipo</p> <p>Uso previsto</p>
<p>Categoria I Dimensioni LxSxH = 450mm x 250mm x 250mm Tolleranze dimensionali: T1+ Resistenza alla compressione: media 13 N/mm² (⊥ facciabase) Stabilità dimensionale: spostamento dovuto all'umidità: NPD Forza di adesione: 0,3 N/mm² Contenuto di sali solubili attivi: S0 Reazione al fuoco: Euroclasse A1 Assorbimento di acqua: NPD Coefficiente di diffusione del vapore acqueo: μ=10 Densità secca lorda min.: 800 kg/m³ Conducibilità termica: 0,21 W/mK (λ_{10,dry,unitr} P3) Durabilità al gelo-disgelo: F0 Sostanze pericolose: NPD</p>	<p>Informazioni sulle caratteristiche essenziali del prodotto da costruzione</p>

Esempio di marcatura CE con ipotesi di etichettatura semplificata

 11 9999CPR
"La Società" SpA - Stabilimento di produzione Roma Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia
UNI EN 771-1:2011 DoP: 007CPR ID: 007Later P Per ulteriori informazioni: www.laterizio.it/DoP/007CPR


Elementi per solaio in laterizio a travetti e blocchi

Esempio di marcatura CE con etichettatura, ai sensi dell'allegato ZA della UNI EN 15037-3:2011

 11 9999CPR	<p>Marchio di conformità CE costituito dal simbolo CE dato nella Direttiva 93/68/EEC</p> <p>Ultime due cifre dell'anno in cui è stata apposta per la prima volta</p> <p>Numero di identificazione dell'organismo notificato</p>
<p>"La Società" SpA - Stabilimento di produzione Roma Via A. Torlonia, 15 - 00161 Roma Italia</p>	<p>Nome o marchio identificativo e indirizzo del produttore</p>
<p>UNI EN 15037-3:2011</p> <p>009CPR</p> <p>009Later</p> <p>Elemento di laterizio per solaio <i>da utilizzarsi unitamente a travetti conformi a UNI EN 15037-1</i></p>	<p>Numero della specifica tecnica armonizzata</p> <p>Numero di riferimento della DoP</p> <p>Codice unico di identificazione del prodotto-tipo</p> <p>Uso previsto</p>
<p>Tipo SR Resistenza meccanica: Classe R1</p> <p>Dimensioni LxLxA = 420 mm x 120mm x 250 mm Tolleranze dimensionali: T1 Dimensioni minime aletta: N1 Reazione al fuoco: Euroclasse A1 Dilatazione all'umidità: NPD Densità apparente: 590 kg/m³ Sostanze pericolose: NPD</p> <p>Per la configurazione e durabilità vedere documentazioni tecniche, catalogo prodotti, ecc.</p>	<p>Informazioni sulle caratteristiche essenziali del prodotto da costruzione</p>


Coperture di laterizio e relativi accessori

Esempio di marcatura CE con etichettatura completa, per coperture di laterizio e relativi pezzi speciali

		<i>Marchio di conformità CE costituito dal simbolo CE dato nella Direttiva 93/68/EEC</i>
Tetto S.p.A. - Via a. Torlonia, 15, 00161 Roma (RM), Italia		<i>Nome o marchio identificativo e indirizzo del produttore</i>
13		<i>Vanno inserite le ultime due cifre dell'anno di in cui è stata apposta per la prima volta, dal nome e l'indirizzo della sede legale del fabbricante o</i>
EN 1304		<i>Numero della specifica tecnica armonizzata</i>
N° A01-13- Tegola Portoghese		<i>Riferimento al numero di DoP</i>
A01-13		<i>Codice unico di identificazione del prodotto tipo</i>
<i>Tegole di laterizio del tipo con incastro frontale e laterale per il ricoprimento di tetti</i>		<i>Uso previsto</i>
Resistenza meccanica/ a flessione	Conforme	<i>Informazioni sulle caratteristiche essenziali del prodotto da costruzione con il livello/ classe della prestazione dichiarata</i>
Resistenza esterna all'azione del fuoco	Considerato soddisfacente	
Reazione al fuoco	A1	
Impermeabilità all'acqua	Conforme alla categoria 1, metodo di prova 1	
Dimensione e variazioni dimensionali	Conforme	
Durabilità	Conforme al metodo di prova E (90 cicli)	


Elementi (mattoni) per pavimentazione di laterizio

Esempio di marcatura CE con etichettatura completa, per mattoni da pavimentazione ed accessori per esterni

		Marchio di conformità CE costituito dal simbolo CE dato nella Direttiva 93/68/EEC
Puro Cotto S.p.A. - Via a. Torlonia, 15, 00161 Roma (RM), Italia		Nome o marchio identificativo e indirizzo del produttore
13		Vanno inserite le ultime due cifre dell'anno di in cui è stata apposta per la prima volta, dal nome e l'indirizzo della sede legale del fabbricante o
EN 1344		Numero della specifica tecnica armonizzata
N° C001-13 - Mattone da pavimento in cotto		Riferimento al numero di DoP
C001-13		Codice unico di identificazione del prodotto tipo
<i>Elementi per pavimentazioni in laterizio rigide e/o flessibili, per impiego esterno</i>		Uso previsto
Resistenza alla rottura (250x120 – 250x55)	Classe T4	Informazioni sulle caratteristiche essenziali del prodotto da costruzione con il livello/ classe della prestazione dichiarata
Resistenza allo scivolamento (250x120)	Classe U2	
Durabilità (resistenza al gelo disgelo)	FP100	
Durabilità della resistenza allo scivolamento (250x120)	(¹⁷)	
Rilascio di asbesto	Assente	Rilascio di sostanze pericolose da dichiarare quando rilevante ed in accordo al 4.3.4 della EN 1344

Etichetta per marcatura CE per uso esterno estratta dal prEN 1344


¹⁷ Viene introdotto dal prEN 1344 non occorre inserirlo finché è vigente la UNI EN 1304: 2003

		Marchio di conformità CE costituito dal simbolo CE dato nella Direttiva 93/68/EEC
Puro Cotto S.p.A. - Via a. Torlonia, 15, 00161 Roma (RM), Italia		Nome o marchio identificativo e indirizzo del produttore
13		Vanno inserite le ultime due cifre dell'anno di in cui è stata apposta per la prima volta, dal nome e l'indirizzo della sede legale del fabbricante o
EN 1344		Numero della specifica tecnica armonizzata
N° C001-13 - Mattone da pavimento in cotto		Riferimento al numero di DoP
C001-13		Codice unico di identificazione del prodotto tipo
<i>Elementi per pavimentazioni in laterizio rigide e/o flessibili, per impiego interno</i>		Uso previsto
Reazione al fuoco	Classe A1	Informazioni sulle caratteristiche essenziali del prodotto da costruzione con il livello/ classe della prestazione dichiarata
Rilascio di asbesto	Assente	
Resistenza alla rottura (250x120 – 250x55)	Classe T4	
Resistenza allo scivolamento (250x120)	Classe U2	
Conducibilità termica	1,8 W/(mK)	
Durabilità della resistenza allo scivolamento (250x120)	(18)	Rilascio di sostanze pericolose da dichiarare quando rilevante ed in accordo al 4.3.4 della EN 1344

Etichetta per marcatura CE per uso interno estratta dal prEN 1344

¹⁸ Viene introdotto dal prEN 1344 non occorre inserirlo finché è vigente la UNI EN 1304: 2003


Esempio di marcatura CE con etichettatura completa unica, per mattoni da pavimentazione ed accessori per esterni/interni

		Marchio di conformità CE costituito dal simbolo CE dato nella Direttiva 93/68/EEC	
Puro Cotto S.p.A. - Via a. Torlonia, 15, 00161 Roma (RM), Italia		Nome o marchio identificativo e indirizzo del produttore	
13		Vanno inserite le ultime due cifre dell'anno di in cui è stata apposta per la prima volta, dal nome e l'indirizzo della sede legale del fabbricante o	
EN 1344		Numero della specifica tecnica armonizzata	
N° C001-13 - Mattone da pavimento in cotto		Riferimento al numero di DoP	
C001-13		Codice unico di identificazione del prodotto tipo	
<i>Elementi per pavimentazioni in laterizio rigide e/o flessibili, per impiego esterno/interno</i>		Uso previsto	
Reazione al fuoco	Classe A1	Informazioni sulle caratteristiche essenziali del prodotto da costruzione con il livello/ classe della prestazione dichiarata	
Rilascio di asbesto	Assente		
Resistenza alla rottura (250x120 – 250x55)	Classe T4		
Resistenza allo scivolamento (250x120)	Classe U2		
Conducibilità termica	1,8 W/(mK)		
Durabilità (resistenza al gelo disgelo)	FP100		
Durabilità della resistenza allo scivolamento (250x120)	(¹⁹)		Rilascio di sostanze pericolose da dichiarare quando rilevante ed in accordo al 4.3.4 della EN 1344


¹⁹ Viene introdotto dal prEN 1344 non occorre inserirlo finché è vigente la UNI EN 1304: 2003

Piastrelle di ceramica (pianelle in "cotto")

Esempio di marcatura CE con etichettatura completa unica, per mattoni da pavimentazione ed accessori per esterni/interni per commercializzazione dove non è prevista la regolamentazione del rilascio di cadmio e piombo.

		Marchio di conformità CE costituito dal simbolo CE dato nella Direttiva 93/68/EEC
Cotto S.p.A. - Via a. Torlonia, 15, 00161 Roma (RM), Italia		Nome o marchio identificativo e indirizzo del produttore
13		Vanno inserite le ultime due cifre dell'anno di in cui è stata apposta per la prima volta, dal nome e l'indirizzo della sede legale del fabbricante o
EN 14411		Numero della specifica tecnica armonizzata
N° A033-13 - Pavimento in cotto		Riferimento al numero di DoP
A033-13		Codice unico di identificazione del prodotto tipo
Pavimentazione estrusa per interni ed esterni		Uso previsto
Reazione al fuoco	Classe A1_{FL}	Informazioni sulle caratteristiche essenziali del prodotto da costruzione con il livello/ classe della prestazione dichiarata
Rilascio sostanze pericolose	NPD	
<i>Cadmio</i>	NPD	
<i>Piombo</i>	NPD	
Forza di rottura	>2000 N	
Scivolosità: <i>PTV slider 57, CEN/TS 16165:2012, Annex C > 0,35</i>	NPD	
Tattilità⁽²⁰⁾	NPD	
Durabilità, per: <i>Uso interno</i>	Conforme	
Uso esterno: resistenza al gelo disgelo	Conforme	

Esempio di marcatura CE con etichettatura semplificata (EN 14411: 2012)

		Nome o marchio identificativo e indirizzo del produttore
Cotto S.p.A. - Via a. Torlonia, 15, 00161 Roma (RM), Italia		Vanno inserite le ultime due cifre dell'anno di in cui è stata apposta per la prima volta, dal nome e l'indirizzo della sede legale del fabbricante o
13		
EN 14411: 2012		Numero della specifica tecnica armonizzata
N° A033-13 - Pavimento in cotto		Riferimento al numero di DoP
A033-13		Codice unico di identificazione del prodotto tipo
Pavimentazione estrusa per interni ed esterni		Uso previsto

Estratto dalla EN 14411:2012

²⁰ Solo per pavimenti tattili.

6. Sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione

Sistema	1+	1	2+	3	4
Fabbricante	1) controllo della produzione in fabbrica 2) altre prove su campioni prelevati in fabbrica in conformità del piano di prova prescritto	1) controllo della produzione in fabbrica 2) altre prove su campioni prelevati in fabbrica in conformità del piano di prova prescritto	1) la determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto 2) il controllo della produzione in fabbrica 3) altre prove su campioni prelevati in fabbrica in conformità del piano di prova prescritto	Il fabbricante effettua il controllo della produzione in fabbrica	1) la determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo, a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto 2) il controllo della produzione in fabbrica;
Organismo notificato	i) la determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto ii) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica iii) sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica iv) prove di controllo di campioni prelevati prima dell'immissione del prodotto sul mercato	i) determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto ii) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica iii) sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica	i) ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica; ii) sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica.	Il laboratorio di prova notificato determina il prodotto-tipo in base a prove di tipo (sulla scorta del campionamento effettuato dal fabbricante), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto	Non ha compiti