

## ALLEGATO

## CLASSI DI REAZIONE AL FUOCO PER PANNELLI E RIVESTIMENTI IN LEGNO MASSICCIO

Materiali <sup>(1)</sup>	Descrizione del prodotto <sup>(2)</sup>	Densità media minima <sup>(6)</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	Spessore minimo, totale/minimo <sup>(7)</sup> (mm)	Condizione di uso finale <sup>(4)</sup>	Classe <sup>(3)</sup>
Pannelli e rivestimenti <sup>(1)</sup>	Elementi in legno non trattato con o senza incastro maschio/femmina con o senza superficie profilata	390	9/6	Senza intercapedine d'aria o con intercapedine d'aria chiuso posteriore	D-s2, d2
			12/8		D-s2, d0
Pannelli e rivestimenti <sup>(2)</sup>	Elementi in legno non trattato con o senza incastro maschio/femmina con o senza superficie profilata	390	9/6	Con intercapedine d'aria aperta ≤ 20 mm posteriore	D-s2, d0
			18/12	Senza intercapedine d'aria o con intercapedine d'aria aperta posteriore	
Elementi nastro di legno <sup>(8)</sup>	Elementi in legno non trattato montati su una struttura di supporto <sup>(9)</sup>	390	18	Circondati da aria aperta su tutti i lati <sup>(10)</sup>	D-s2, d0

<sup>(1)</sup> <sup>(1)</sup> Montati meccanicamente su una struttura di supporto in listelli di legno, con un'intercapedine chiusa o riempito con un sottostrato almeno della classe A2-s1, d0 con una densità minima di 10 kg/m<sup>3</sup> o riempito con un sottostrato di materiale isolante di cellulosa almeno della classe E, con o senza barriera vapore posteriore. Il prodotto in legno è ideato in modo da poter essere montato senza giunti aperti.

<sup>(2)</sup> <sup>(2)</sup> Montati meccanicamente su una struttura di supporto in listelli di legno, con o senza intercapedine d'aria posteriore. Il prodotto in legno è ideato in modo da poter essere montato senza giunti aperti.

<sup>(3)</sup> <sup>(3)</sup> Classe stabilita nel regolamento delegato (UE) 2016/364, allegato, tabella 1.

<sup>(4)</sup> <sup>(4)</sup> Un'intercapedine d'aria aperta può rendere possibile la ventilazione dietro il prodotto, mentre un'intercapedine d'aria chiusa la impedisce. Il sottostrato dietro l'intercapedine d'aria deve essere almeno della classe A2-s1, d0 con una densità minima di 10 kg/m<sup>3</sup>. Dietro l'intercapedine d'aria chiusa di 20 mm al massimo e con elementi di legno verticali, il sottostrato deve essere almeno della classe D-s2, d0.

<sup>(5)</sup> <sup>(5)</sup> I giunti comprendono tutti i tipi di giunti, per esempio giunti di testa e giunti maschio/femmina. Il legno non trattato è un materiale in legno che non è stato rivestito e non è stato sottoposto ad alcun tipo di trattamento diverso dall'essiccazione in forno (fisico, chimico, impregnazione o altri trattamenti).

<sup>(6)</sup> <sup>(6)</sup> Condizionamento in conformità della norma EN 13238.

<sup>(7)</sup> <sup>(7)</sup> Come illustrato nella figura a. Superficie profilata del lato esposto del pannello non superiore al 20 % della superficie piana o al 25 % se misurata contemporaneamente sul lato esposto e non esposto del pannello. Per i giunti di testa, lo spessore maggiore si applica all'interfaccia dei giunti.

<sup>(8)</sup> <sup>(8)</sup> Elementi rettangolari in legno, con o senza angoli smussati, montati orizzontalmente o verticalmente su una struttura di supporto e circondati d'aria su tutti i lati, utilizzati principalmente accanto ad altri elementi di costruzione, sia per lavori interni che esterni.

<sup>(9)</sup> <sup>(9)</sup> Superficie esposta massima (tutti i lati degli elementi rettangolari in legno e della struttura di supporto in legno) non superiore al 110 % della superficie piana totale, cfr. figura b sotto.

<sup>(10)</sup> <sup>(10)</sup> Gli altri elementi di costruzione a una distanza inferiore a 100 mm dall'elemento nastro di legno (esclusa la struttura di supporto) devono essere almeno della classe A2-s1, d0, a una distanza di 100-300 mm almeno da elementi della classe B-s1, d0 e a una distanza superiore a 300 mm almeno da elementi della classe D-s2, d0.

<sup>(11)</sup> <sup>(11)</sup> Si applica anche alle alzate di scale.

Figura a

## Profili per rivestimenti e pannelli in legno massiccio

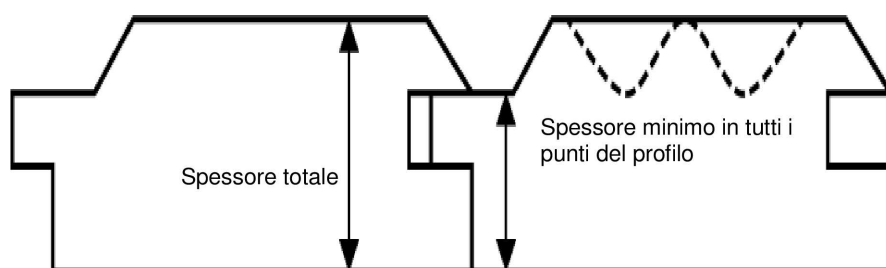
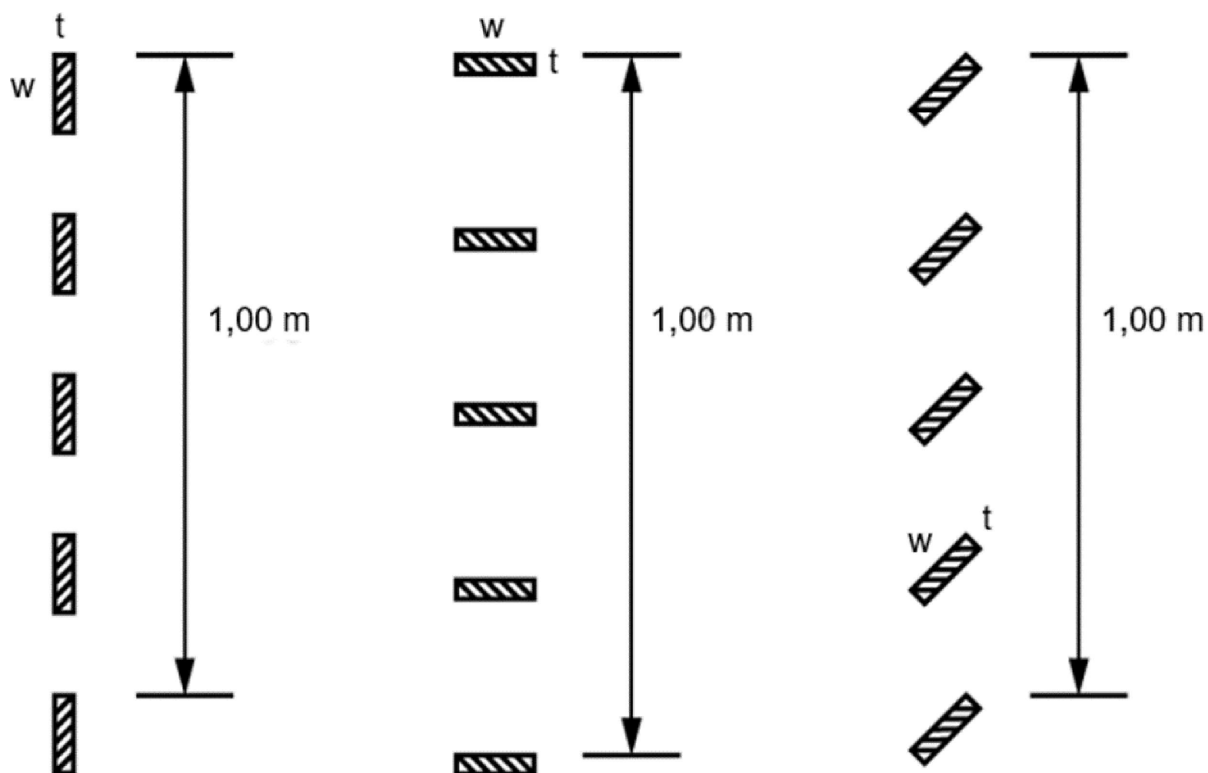


Figura b

Superficie esposta massima dell'elemento nastro di legno  $2n(t + w) + a \leq 1,10$ 

$n$  = numero di elementi in legno per metro

$t$  = spessore di ciascun elemento in legno, in metri

$w$  = larghezza di ciascun elemento in legno, in metri

=

$a$  = superficie esposta dell'eventuale struttura di supporto in legno, in  $m^2$ , per  $m^2$  dell'elemento nastro di legno.