

## ***DL 34/2020 «RILANCIO»***

### ***NOVITÀ TECNICHE E REQUISITI MINIMI PER ECOBONUS E SISMABONUS***

**NICOLA MASSARO**

*ANCE–Tecnologie e Qualità*

*([tecnologie@ance.it](mailto:tecnologie@ance.it))*

## Ecobonus al 110%



### INTERVENTI

### REQUISITI MINIMI

Per l'isolamento termico delle superfici opache:

- i valori di trasmittanza termica finali devono rispettare
- I valori della tabella in Appendice B all'Allegato 1 del DM 26 giugno 2015 "requisiti minimi"
- devono essere inferiori o uguali ai valori limite riportati nella tabella 2 del D.M. 26/01/2010

inoltre

- I materiali isolanti devono rispettare i Criteri Minimi Ambientali (CAM) del DM 11 ottobre 2017 (limiti alla presenza di determinate sostanze e % minima di materiale riciclato)

**Ecobonus al 110%**



**INTERVENTI**

**REQUISITI CAM**

**% di prodotto riciclato e/o recuperato** costituente i componenti dei materiali isolanti

	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%

## Ecobonus al 110%



### INTERVENTI

### REQUISITI MINIMI

#### Specifica documentazione a supporto:

- ✓ **schede tecniche** dei materiali e dei componenti edilizi impiegati e, se prevista, **marcatura CE** con relative dichiarazioni di prestazione (DoP)
- ✓ **per gli isolanti** la certificazione/dichiarazione del produttore che dimostri la percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle opzioni previste, tipo la dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD)

## Ecobonus al 110%



### INTERVENTI

### REQUISITI MINIMI

Per la sostituzione di impianti, sia su parti comuni di edifici che su edifici unifamiliari:

- ✓ I requisiti minimi sono definiti nel DM 26 giugno 2015
- Rispondendo anche alle altre norme specifiche applicabili:
- ✓ D.M. 06/08/2009
- ✓ D.Lgs. 28/2011

**Ecobonus al 110%****INTERVENTI****REQUISITI MINIMI**

**Miglioramento di due classi di prestazione energetica dell'edificio**

**Gli interventi eseguiti su superfici opache, impianti, altri interventi tipo serramenti ed infissi e schermature solari, installazione di impianti solari fotovoltaici con o senza sistemi di accumulo, nel loro complesso devono assicurare il miglioramento di 2 classi energetiche (se non possibile quella più alta)**

**documentazione**

**✓ attestati di prestazione energetica (A.P.E.) dell'edificio (nella sua interezza), ante e post intervento che dimostri il miglioramento**