



chiusure verticali

ISOLAMENTO ESTERNO 'A CAPPOTTO' SU STRUTTURA IN LEGNO



L'isolamento esterno "a cappotto" con lastre in Neopor® BMBcert™ permette agli edifici con struttura portante in legno di raggiungere elevati livelli di coibentazione termica anche con lastre di ridotto spessore e di rispettare i livelli di trasmittanza termica periodica previsti dalla normativa senza l'impiego di materiali massivi. Questo sistema assicura inoltre una elevata protezione della struttura dagli agenti atmosferici.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	0,04
1 Rasatura cappotto	0,5	0,01
2 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
3 Struttura in legno	10	0,77
4 Cartongesso in lastre	1,3	0,06
5 Barriera al vapore	0,0025	-
6 Cartongesso in lastre	1,3	0,06
Superficie interna	-	0,13

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 79 kg/m²

Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO ₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,58	0,27	2,52
Spessore 12 cm	3,87	0,20	3,78
Spessore 16 cm	5,16	0,16	5,04

* densità della lastra isolante di 15kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO ESTERNO 'A CAPPOTTO' SU MURATURA IN LATERIZIO PORIZZATO



L'isolamento esterno "a cappotto" con lastre in Neopor® BMBcert™ aumenta le prestazioni della chiusura verticale potenziando la resistenza termica delle murature costituite da blocchi termici e riducendo i ponti termici in corrispondenza delle discontinuità (solette, pilastri, setti, ecc.). L'involucro così composto è in grado di garantire un isolamento termico elevato ed omogeneo.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	0,04
1 Rasatura cappotto	0,5	0,01
2 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
3 Colla per cappotto	1,5	0,02
4 Laterizio porizzato	25	1,56
5 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
Superficie interna	-	0,13

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 355 kg/m²

Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	 Risparmio di CO₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,58	0,23	2,52
Spessore 12 cm	3,87	0,18	3,78
Spessore 16 cm	5,16	0,14	5,04

* densità della lastra isolante di 15kg/m³



chiusure verticali

ISOLAMENTO ESTERNO 'A CAPPOTTO' SU MURATURA IN LATERIZIO FORATO



L'isolamento esterno "a cappotto" con lastre **Neopor® BMBcert™** conferisce alla chiusura verticale un potere isolante ottimale, annulla i ponti termici in corrispondenza degli elementi portanti in c.a. e protegge la struttura riducendo le sollecitazioni meccaniche dovute alle dilatazioni termiche.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	0,04
1 Rasatura cappotto	0,5	0,01
2 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
3 Colla per cappotto	1,5	0,02
4 Laterizi forati	30	0,86
5 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
Superficie interna	-	0,13

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 261 kg/m²

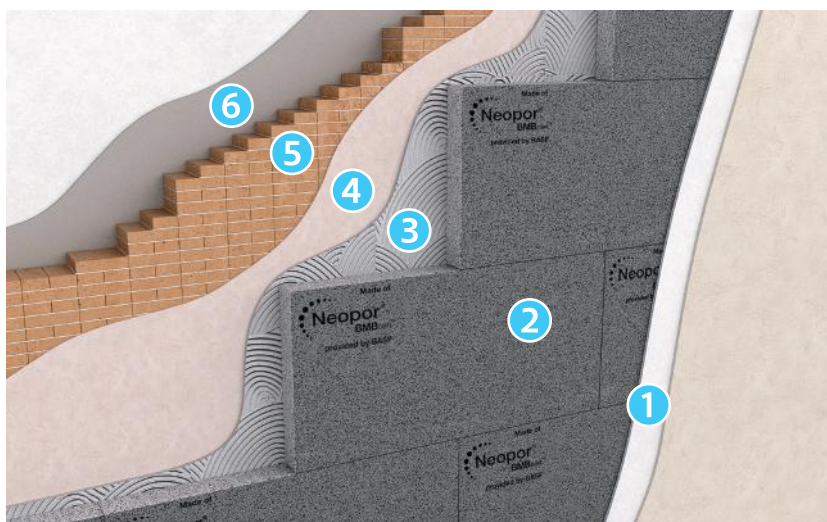
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO ₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,58	0,27	2,52
Spessore 12 cm	3,87	0,20	3,78
Spessore 16 cm	5,16	0,16	5,04

* densità della lastra isolante di 15kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO ESTERNO 'A CAPPOTTO' SU MURATURA IN MATTONI PIENI



L'isolamento esterno "a cappotto" con lastre in Neopor® BMBcert™ è la soluzione ideale per la riqualificazione energetica di murature portanti come quelle costituite da mattoni pieni. Le lastre in Neopor® si combinano perfettamente con questo tipo di chiusura verticale perché abbinano all'elevata capacità termica dell'involucro in muratura, un eccellente isolamento termico.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	0,04
1 Rasatura cappotto	0,5	0,01
2 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
3 Colla per cappotto	1,5	0,02
4 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
5 Muro in mattoni pieni	25	0,32
6 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
Superficie interna	-	0,13

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 622 kg/m²

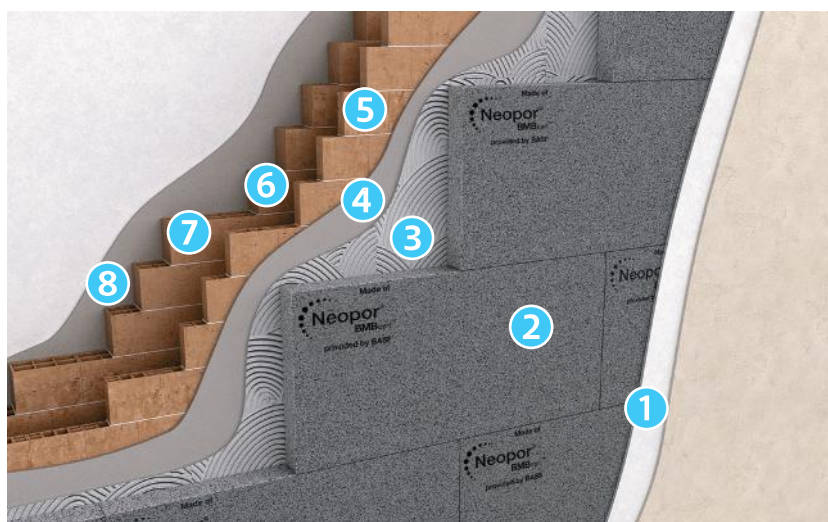
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,58	0,32	2,52
Spessore 12 cm	3,87	0,23	3,78
Spessore 16 cm	5,16	0,17	5,04

* densità della lastra isolante di 15kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO ESTERNO 'A CAPPOTTO' SU MURATURA CON INTERCAPEDINE



L'isolamento esterno "a cappotto" con lastre in Neopor® BMBcert™ permette un'efficace riqualificazione energetica dell'involucro costituito da muratura con intercapedine e telaio in calcestruzzo armato. Questo sistema aumenta il potere isolante della muratura, riduce i ponti termici in corrispondenza degli elementi strutturali e protegge la facciata dagli agenti atmosferici, con un ingombro di ridotto spessore.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m ² K/W
Superficie esterna	-	0,04
1 Rasatura cappotto	0,5	0,01
2 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
3 Colla per cappotto	1,5	0,02
4 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
5 Laterizi forati	8	0,2
6 Intercapedine debolmente ventilata	5	0,09
7 Laterizi forati	15	0,45
8 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
Superficie interna	-	0,13

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 496 kg/m²

Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m ² K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m ² K)	Risparmio di CO ₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,58	0,28	2,52
Spessore 12 cm	3,87	0,21	3,78
Spessore 16 cm	5,16	0,16	5,04

* densità della lastra isolante di 15kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO ESTERNO PER FACCIATA VENTILATA SU MURATURA IN LATERIZIO FORATO



L'isolamento per facciata ventilata con lastre in Neopor® BMBcert™ conferisce alla chiusura verticale un eccellente potere isolante, attenua i ponti termici in corrispondenza degli elementi in c.a. e mantiene inalterate le prestazioni termiche dell'involucro essendo costituito da lastre isolanti indeteriorabili e permanentemente asciutte.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	-
1 Rivestimento di facciata	-	-
2 Intercapedine fortemente ventilata	-	0,13
3 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
4 Laterizio porizzato	25	1,56
5 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
Superficie interna	-	0,13

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = $\geq 277 \text{ kg/m}^2$

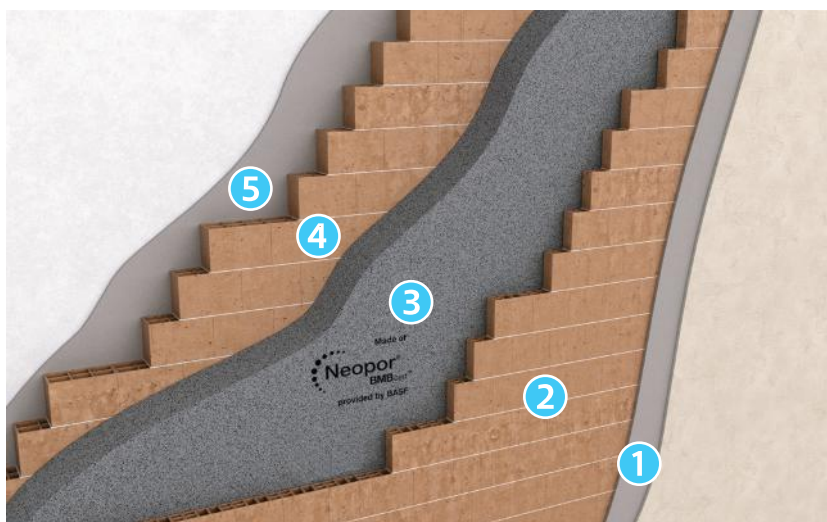
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	 Risparmio di CO₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,58	0,23	2,52
Spessore 12 cm	3,87	0,18	3,78
Spessore 16 cm	5,16	0,14	5,04

* densità della lastra isolante di 15kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO IN INTERCAPEDINE PER MURATURA IN DOPPIO TAVOLATO



L'isolamento in intercapedine può essere realizzato posando lastre in **Neopor® BMBcert™** in caso di nuova costruzione o può essere realizzato iniettando direttamente le perle espanse all'interno delle cavità esistenti in caso di riqualificazione energetica. Grazie alla ridotta conducibilità termica si ottengono ottimi livelli di isolamento anche se l'intercapedine è di ridotto spessore. Questo sistema è perfettamente resistente all'acqua e non è igroscopico quindi mantiene costante il potere isolante.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	0,04
1 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
2 Laterizi forati	8	0,02
3 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
4 Laterizi forati	15	0,45
5 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
Superficie interna	-	0,13

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 386 kg/m²

Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,50	0,30	1,84
Spessore 12 cm	3,75	0,22	2,77
Spessore 16 cm	5,00	0,17	3,69

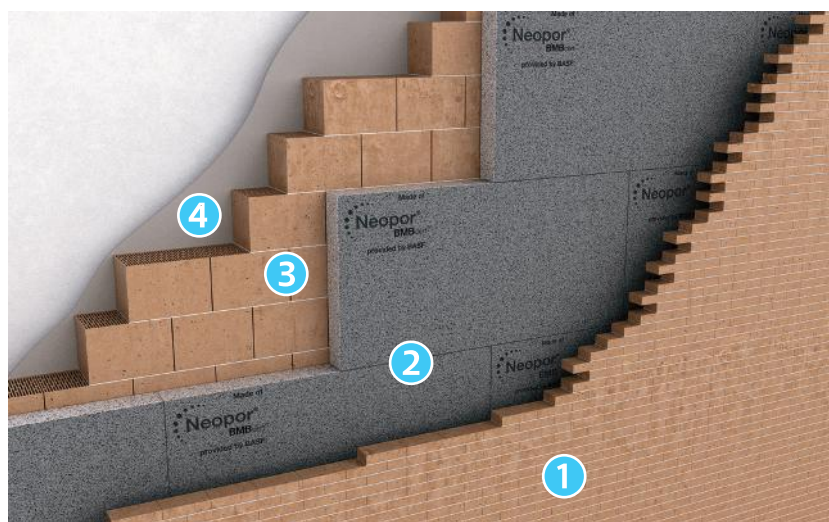
* densità della lastra isolante di 11kg/m³



chiusure verticali

ISOLAMENTO IN INTERCAPEDINE

PER MURATURA CON MATTONI FACCIA VISTA



L'isolamento in intercapedine può essere realizzato posando lastre in Neopor® BMBcert™ in caso di nuova costruzione o può essere realizzato iniettando direttamente le perle espanse all'interno delle cavità esistenti in caso di riqualificazione energetica. Grazie alla ridotta conducibilità termica si ottengono ottimi livelli di isolamento anche se l'intercapedine è di ridotto spessore. Questo sistema permette di mantenere inalterato l'aspetto architettonico della facciata e non occultare la finitura della stessa.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	0,04
1 Mattoni faccia a vista	12	0,15
2 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
3 Laterizio porizzato	15	0,94
4 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
Superficie interna	-	0,13

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 540 kg/m²

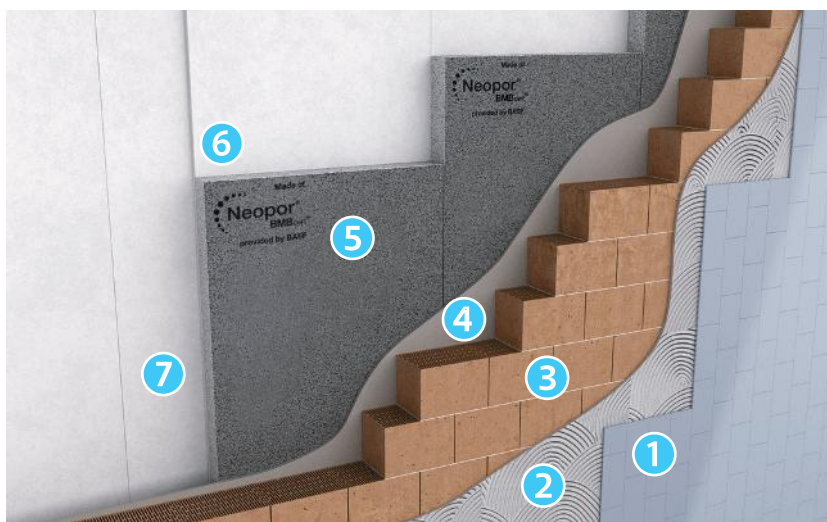
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO ₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,58	0,26	2,52
Spessore 12 cm	3,87	0,19	3,78
Spessore 16 cm	5,16	0,16	5,04

* densità della lastra isolante di 15kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO INTERNO CON CONTROPLACCAGGIO SU MURATURA IN LATERIZIO PORIZZATO



Il controplaccaggio interno con lastre in **Neopor® BMBcert™** migliora sensibilmente sia il livello di isolamento termico, sia il livello di isolamento acustico della chiusura verticale. Questo sistema si applica alle costruzioni, nuove e in ristrutturazione, in tutte le situazioni in cui l'isolamento esterno non sia possibile o non applicabile per la presenza di una finitura estetica esterna. Il controplaccaggio con lastre in Neopor® è particolarmente efficace in ambienti che devono essere riscaldati o climatizzati rapidamente o solo per brevi periodi di utilizzo.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	0,04
1 Rivestimento ceramico	0,5	0,00
2 Adesivo cementizio	1,5	0,02
3 Laterizio porizzato	25	1,56
4 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
5 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
6 Cartongesso in lastre	1,3	0,06
7 Cartongesso in lastre	1,3	0,06
Superficie interna	-	0,13

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 327 kg/m²

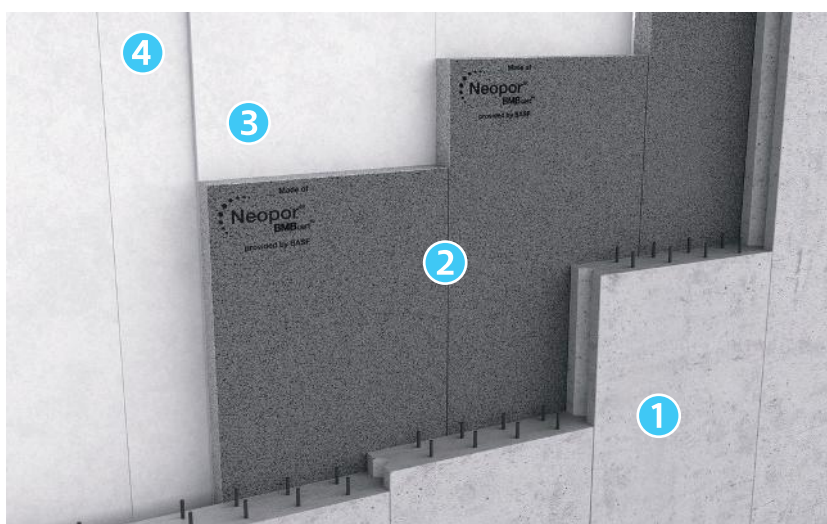
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	 Risparmio di CO₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,50	0,23	1,84
Spessore 12 cm	3,75	0,18	2,77
Spessore 16 cm	5,00	0,15	3,69

* densità della lastra isolante di 11kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO INTERNO CON CONTROPLACCAGGIO PER STRUTTURA PREFABBRICATA



Il controplaccaggio interno con lastre in **Neopor® BMBcert™** migliora sensibilmente sia il livello di isolamento termico, sia il livello di isolamento acustico della chiusura verticale. Questo sistema si applica a tutte le costruzioni, nuove ed esistenti ed è particolarmente efficace in ambienti che devono essere riscaldati o climatizzati rapidamente, solo per i periodi di utilizzo con sistemi aerotermi. Non essendo un intervento esterno, questo è un sistema che si presta particolarmente per la coibentazione di singoli locali o singole zone della costruzione.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m ² K/W
Superficie esterna	-	0,04
1 Elemento prefabbricato in CLS	15	0,14
2 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
3 Cartongesso in lastre	1,3	0,06
4 Cartongesso in lastre	1,3	0,06
Superficie interna	-	0,13

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 308 kg/m²

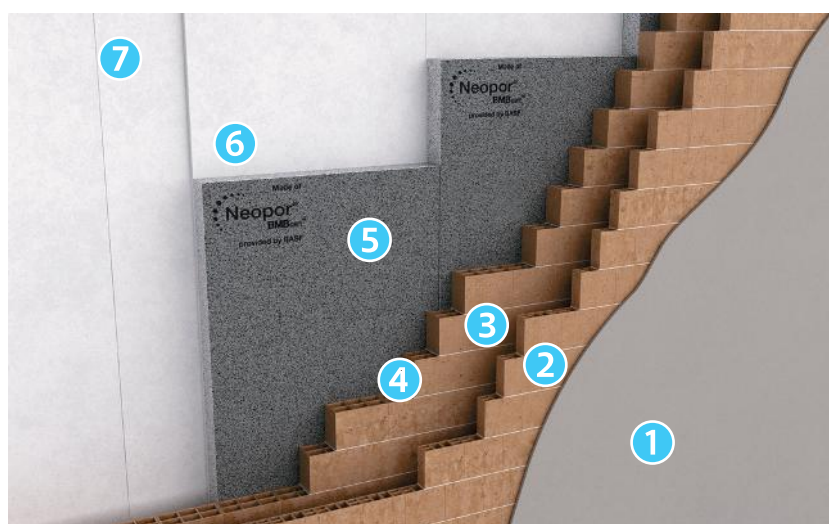
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m ² K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m ² K)	Risparmio di CO ₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,50	0,34	1,84
Spessore 12 cm	3,75	0,24	2,77
Spessore 16 cm	5,00	0,18	3,69

* densità della lastra isolante di 11kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO INTERNO CON CONTROPLACCAGGIO PER MURATURA IN DOPPIO TAVOLATO



Il controplaccaggio interno con lastre in **Neopor® BMBcert™** migliora sensibilmente sia il livello di isolamento termico che il livello di isolamento acustico della chiusura verticale. Questo sistema si applica a tutte le costruzioni in ristrutturazione in cui l'isolamento esterno non sia possibile o non applicabile. Il controplaccaggio con lastre in Neopor® è particolarmente efficace in ambienti che devono essere riscaldati o climatizzati rapidamente o solo per brevi periodi di utilizzo.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	0,04
1 Malta di calce e cemento	1,5	0,02
2 Laterizio forato	8	0,2
3 Intercapedine debolmente ventilata	5	0,09
4 Laterizio forato	15	0,45
5 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
6 Cartongesso in lastre	1,3	0,06
7 Cartongesso in lastre	1,3	0,06
Superficie interna	-	0,13

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 464 kg/m²

Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	 Risparmio di CO₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,50	0,28	1,84
Spessore 12 cm	3,75	0,21	2,77
Spessore 16 cm	5,00	0,17	3,69

* densità della lastra isolante di 11kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO PER COPERTURA A FALDA CON TETTO VENTILATO IN LEGNO



L'isolamento per coperture in legno a falda con lastre in Neopor® BMBcert™ migliora sensibilmente il livello di coibentazione della chiusura a fronte di un ridotto aumento del peso portato quindi del sovraccarico della struttura. Inoltre, la posa delle lastre è agevolata dal peso ridotto e dalla facile lavorabilità delle stesse.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	-
1 Tegole	-	-
2 Intercapedine fortemente ventilata	-	0,10
3 Assito in legno	2,5	0,21
4 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
5 Assito in legno	2,5	0,21
Superficie interna	-	0,10

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 106 kg/m²

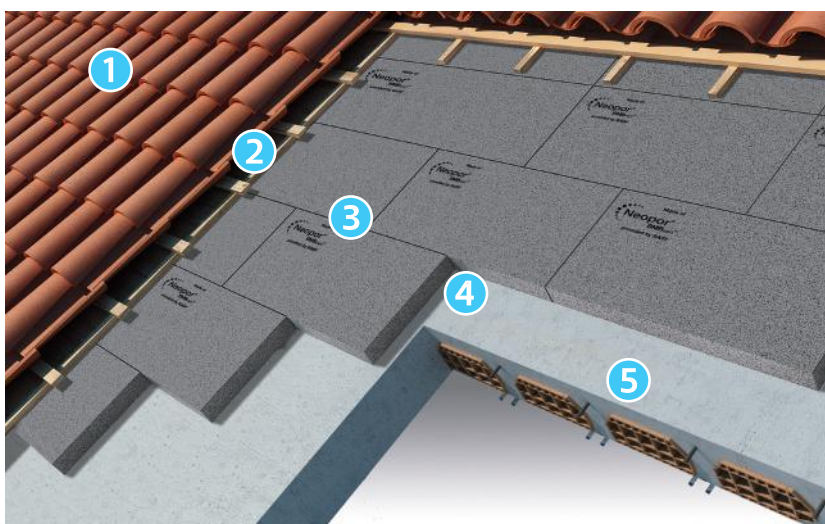
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,67	0,30	3,36
Spessore 12 cm	4,00	0,22	5,04
Spessore 16 cm	5,33	0,17	6,72

* densità della lastra isolante di 20kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO PER COPERTURA A FALDA CON TETTO VENTILATO IN LATEROCEMENTO



L'isolamento con lastre in Neopor® BMBcert™ della copertura in laterocemento a falda è la soluzione ideale per la riqualificazione energetica di coperture portanti perché abbinano alla elevata capacità termica della struttura di copertura, un eccellente isolamento termico. Gli isolanti in Neopor® garantiscono l'eliminazione dei ponti termici e un sensibile aumento delle condizioni di comfort negli ambienti sottostanti.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	-
1 Tegole	-	-
2 Intercapedine fortemente ventilata	-	0,10
3 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
4 Cappa in CLS	2	0,02
5 Soletta in laterocemento	18	0,30
Superficie interna	-	0,10

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 291 kg/m²

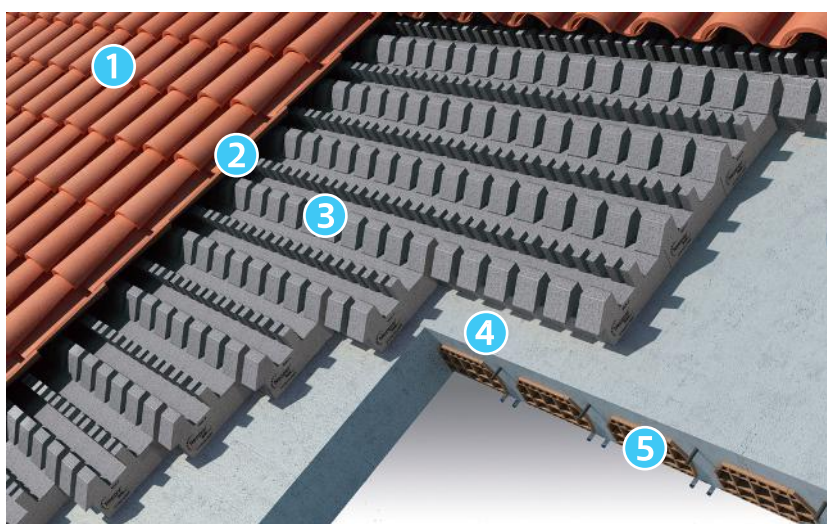
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	 Risparmio di CO₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,67	0,31	3,36
Spessore 12 cm	4,00	0,22	5,04
Spessore 16 cm	5,33	0,17	6,72

* densità della lastra isolante di 20kg/m³



chiusure verticali

ISOLAMENTO PER COPERTURA A FALDA CON TETTO VENTILATO IN LATEROCEMENTO



L'isolamento con pannelli sagomati in Neopor® BMBcert™ della copertura a falda è la soluzione ideale per la riqualificazione energetica di coperture perchè permettono realizzare un eccellente isolamento termico con tempi di intervento estremamente brevi. La posa delle laste è agevolata dal peso ridotto e dalla facile lavorabilità delle stesse e la sagomatura permette la posa diretta del manto di protezione superiore, senza ulteriori lavorazioni o strati.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	-
1 Tegole	-	-
2 Intercapedine fortemente ventilata	-	0,10
3 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
4 Cappa in CLS	2	0,02
5 Soletta in laterocemento	18	0,30
Superficie interna	-	0,10

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 291 kg/m²

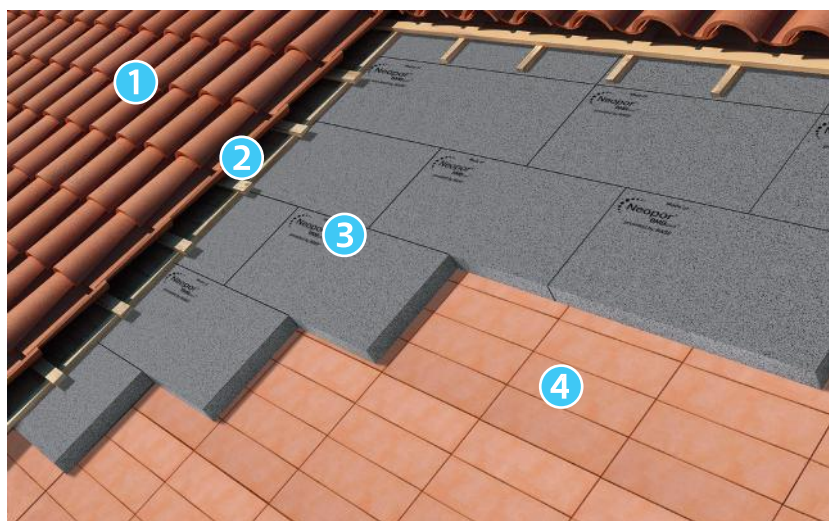
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,67	0,31	3,36
Spessore 12 cm	4,00	0,22	5,04
Spessore 16 cm	5,33	0,17	6,72

* densità della lastra isolante di 20kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO PER COPERTURA A FALDA CON TETTO IN LEGNO E TAVELLE



L'isolamento con lastre in Neopor® BMBcert™ della copertura in legno e tavelle permette di creare un isolamento termico ottimale, in tempi di intervento ridotti, senza aumentare il peso della copertura portato dalla struttura. Questo sistema è quindi applicabile a tutte le coperture esistenti realizzate con questa tecnica costruttiva e oggetto di riqualificazione energetica.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	-
1 Tegole	-	-
2 Intercapedine fortemente ventilata	-	0,10
3 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
4 Tavelle in cotto	2	0,02
Superficie interna	-	0,10

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 156 kg/m²

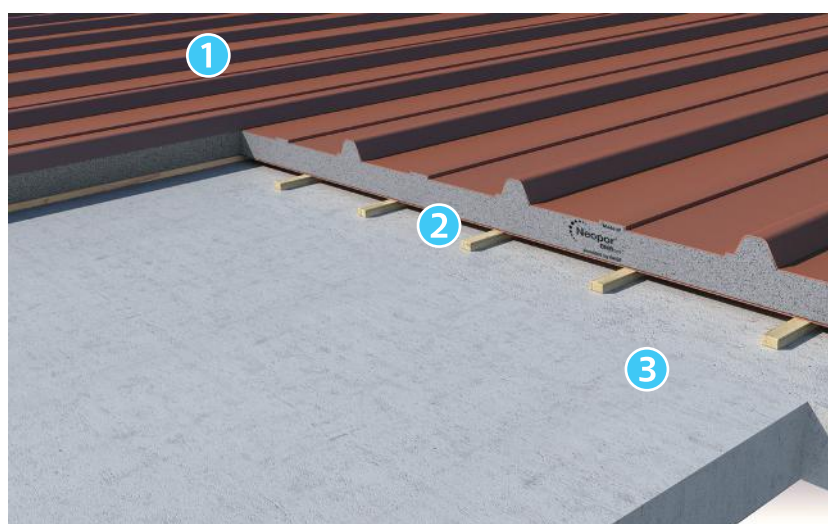
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,67	0,35	3,36
Spessore 12 cm	4,00	0,24	5,04
Spessore 16 cm	5,33	0,18	6,72

* densità della lastra isolante di 20kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO PER COPERTURA A FALDA PER STRUTTURA PREFABBRICATA



L'isolamento di coperture industriali con pannelli sandwich con Neopor® BMBcert™, sia di nuova costruzione, sia in caso di ristrutturazione, garantisce un elevato risparmio energetico anche con ridotti spessori, un bassissimo incremento del carico permanente che agisce sulle strutture e un'eccellente durabilità grazie alla indeteriorabilità dei pannelli.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie esterna	-	0,04
1 Pannelli sandwich con Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
2 Intercapedine non ventilata	2,5	0,16
3 Elemento prefabbricato in CLS	8	0,12
Superficie interna	-	0,10

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 224 kg/m²

Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO ₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,58	0,33	2,52
Spessore 12 cm	3,87	0,23	3,78
Spessore 16 cm	5,16	0,18	5,04

* densità della lastra isolante di 15kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO PER COPERTURA PIANA E/O TERRAZZO SU SOLETTA IN LATEROCEMENTO



L'isolamento con lastre in Neopor® BMBcert™ è idoneo alle coperture piane grazie alle eccellenti proprietà termiche ed alcune caratteristiche peculiari. In particolare, la stabilità dimensionale (anche in presenza di notevoli carichi termici), la resistenza ai carichi di compressione (nel caso in cui la copertura sia accessibile o pedonabile), la leggerezza (basso carico permanente sulle strutture) e la durabilità (i pannelli sono indeteriorabili e non assorbono acqua). I pannelli possono inoltre essere facilmente tagliati (già direttamente in fabbrica) a forma di cuneo assicurando ai tetti le necessarie pendenze per il deflusso delle acque meteoriche.

	Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
	Superficie esterna	-	0,04
1	Pavimentazione	0,4	0,00
2	Massetto CLS	4	0,04
3	Impermeabilizzazione	0,3	0,02
4	Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
5	Barriera al vapore	0,15	0,01
6	Solaio in laterocemento	22	0,33
	Superficie interna	-	0,10

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 432 kg/m²

Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO ₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,67	0,31	3,36
Spessore 12 cm	4,00	0,22	5,04
Spessore 16 cm	5,33	0,17	6,72

* densità della lastra isolante di 20kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO DEL SOTTOTETTO SU SOLAIO IN LATEROCEMENTO



L'isolamento con lastre in Neopor® BMBcert™ del solaio del sottotetto non abitabile si applica in modo semplice ed efficace e risolve in modo definitivo il problema della dispersione di calore attraverso la soletta degli ambienti riscaldati sottostanti. La posa è facilitata dalla estrema leggerezza dei pannelli che possono essere sagomati in loco agevolmente, con precisione e senza formazione di polveri e residui fibrosi durante il taglio.

	Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
	Superficie esterna	-	0,04
1	Pavimentazione	0,4	0,00
2	Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
3	Solaio in laterocemento	22	0,33
	Superficie interna	-	0,10

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 405 kg/m²

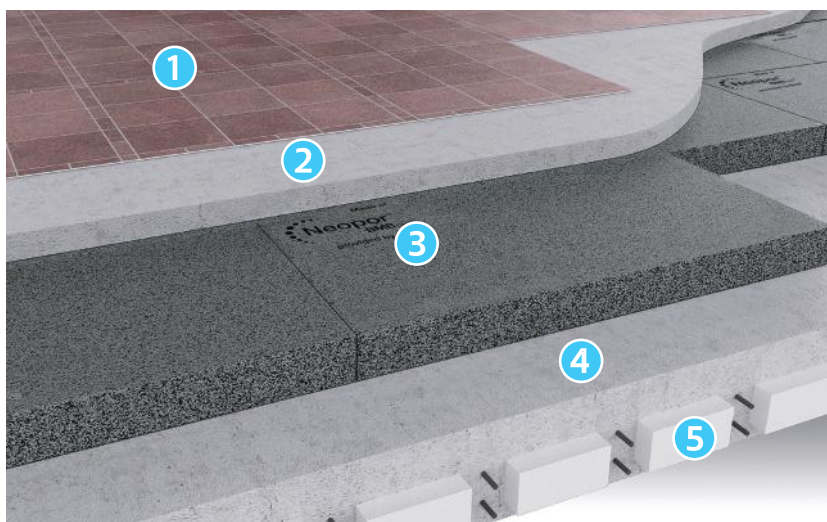
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO ₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,67	0,32	3,36
Spessore 12 cm	4,00	0,22	5,04
Spessore 16 cm	5,33	0,17	6,72

* densità della lastra isolante di 20kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO VERSO ESTERNO O SPAZIO NON RISCALDATO CON SOLAIO TIPO 'PREDALLES'



L'isolamento interno con lastre in Neopor® BMBcert™ del solaio su spazio non riscaldato (es. cantine, depositi, garage, ecc.) crea un taglio termico eccellente e riduce le dispersioni di calore verso gli ambienti sottostanti anche con l'impiego di lastre di ridotto spessore poste sotto il massetto del pavimento. I pannelli sono leggeri e possono essere sagomati in loco ma hanno un'ottima resistenza a compressione sotto carico, caratteristica indispensabile per l'isolamento sottopavimento.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie interna	-	0,17
1 Pavimentazione	1,5	0,02
2 Massetto in CLS	5	0,03
3 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
4 Cappa collaborante	8	0,04
5 Solaio tipo Predalle	16	0,41
Superficie esterna	-	0,04

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 486 kg/m²

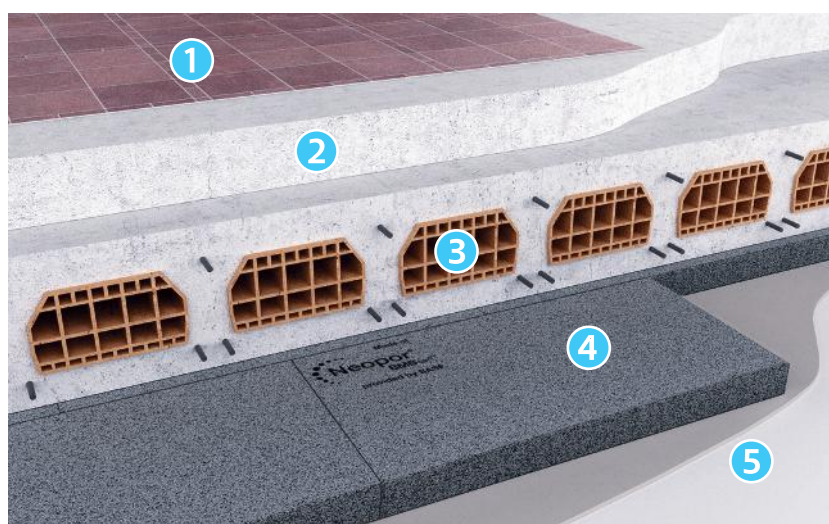
Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO ₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,67	0,30	3,36
Spessore 12 cm	4,00	0,21	5,04
Spessore 16 cm	5,33	0,17	6,72

* densità della lastra isolante di 20kg/mc



chiusure verticali

ISOLAMENTO VERSO ESTERNO O SPAZIO NON RISCALDATO CON SOLAIO IN LATEROCEMENTO



L'isolamento esterno di solai con lastre in Neopor® BMBcert™ conferisce alla chiusura orizzontale un elevato potere isolante, riduce i ponti termici in corrispondenza degli elementi portanti in c.a. e protegge la struttura minimizzando le sollecitazioni meccaniche dovute alle dilatazioni termiche. Questa soluzione combinata con il sistema di isolamento esterno a "cappotto" crea un taglio termico continuo e massimizza quindi l'efficienza energetica di tutto l'involucro.

Materiale	Spessore cm	Resistenza m²K/W
Superficie interna	-	0,17
1 Pavimentazione	1,5	0,02
2 Massetto in CLS	10 + 5	0,09
3 Solaio in laterocemento	18	0,30
4 Isolante Made of Neopor® BMBcert™	vedi sotto	-
5 Rasatura cappotto	0,5	0,01
Superficie esterna	-	0,04

Massa Superficiale (senza Neopor® BMBcert™) = 323 kg/m²

Isolante made of Neopor BMBcert®	Resistenza termica dell'isolante R (m²K/W)	Trasmittanza termica della stratigrafia U (W/m²K)	Risparmio di CO ₂ * GWP (kgCO ₂ eq/mq)
Spessore 8 cm	2,58	0,31	2,52
Spessore 12 cm	3,87	0,22	3,78
Spessore 16 cm	5,16	0,17	5,04

* densità della lastra isolante di 15kg/mc