



**COMPONENTI PER L'EDILIZIA**  
Brevettare il cambiamento.



**WOODBETON<sup>®</sup>**

GRUPPO NULLI



# COMPONENTI PER L'EDILIZIA

Brevettare il cambiamento.

Guardare avanti, reinventare, investire tempo e risorse nell'evoluzione. Nell'innovazione. Un'attitudine, una mission trasversale che, in Woodbeton, ispira da sempre persone e sistemi. Un "modus operandi" che, negli anni, è diventato una **garanzia di affidabilità internazionale**. Dal primo sistema brevettato, il solaio misto legno-calcestruzzo, sono nati altri sistemi unici e certificati a livello europeo,

sistemi pre-assemblati in azienda che hanno **radicalmente evoluto** componenti, performance, tempi di consegna e processi in cantiere. Semplici travi in legno lamellare, capriate classiche o realizzate con l'utilizzo di tiranti in acciaio, strutture reticolari in legno apprezzate per la leggerezza concettuale e **l'elevata tecnologia**: sono solo alcune delle possibili soluzioni.

Ispirati dall'evoluzione.

# ARIA<sup>®</sup>

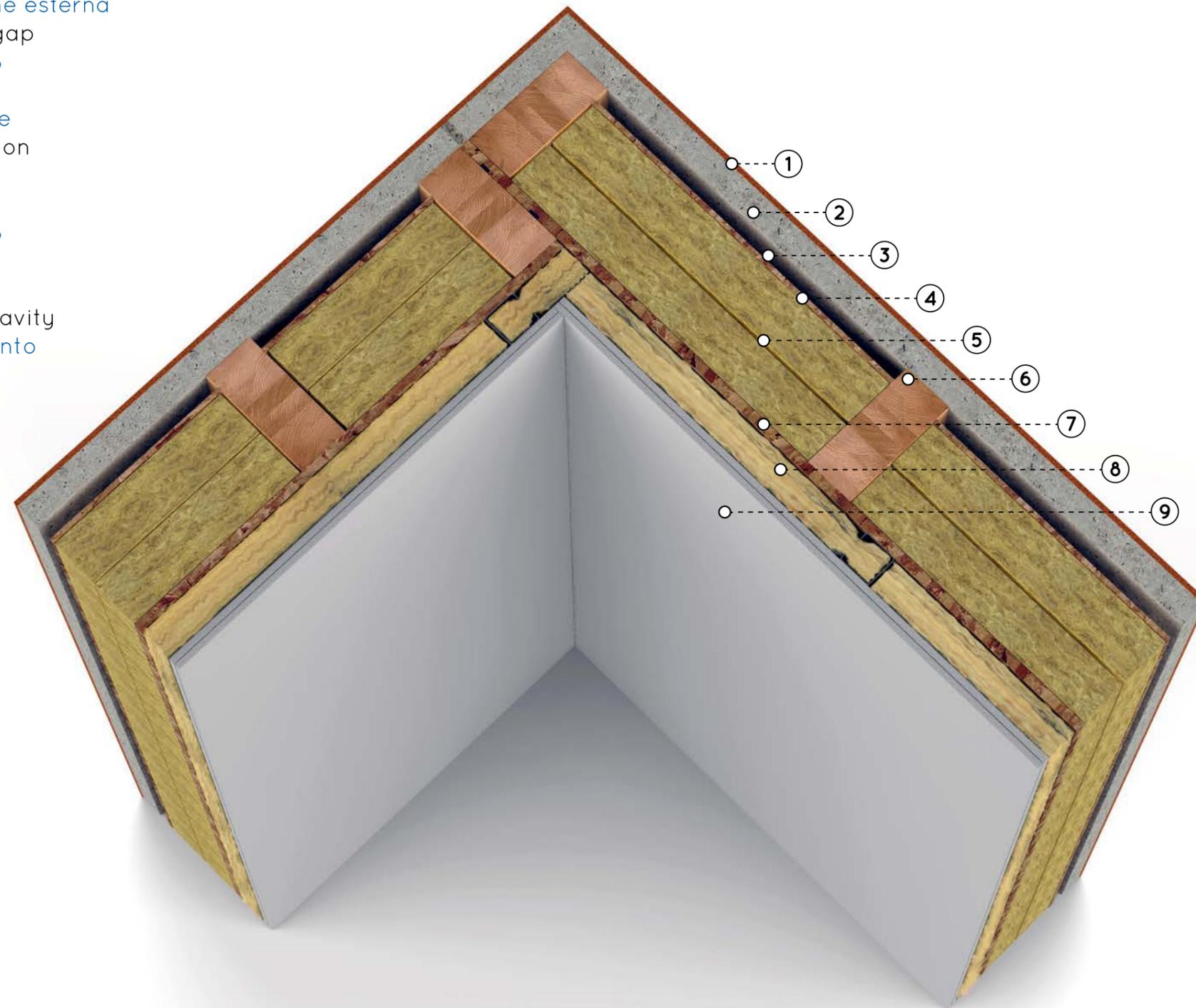
L'evoluzione brevettata.

Il sistema costruttivo ARIA<sup>®</sup> è costituito da pareti con telaio in legno lamellare e caldaia esterna collaborante in calcestruzzo, totalmente preassemblate in azienda e successivamente montate in cantiere, dotate di una camera d'aria che avvolge lo spazio abitativo e che, insieme ad un elevato spessore di isolante, garantisce un grande risparmio energetico unitamente a comfort igrotermico e stabilità. Il sistema costruttivo ARIA<sup>®</sup>

garantisce agli edifici elevati vantaggi e comfort ambientale, insieme a tutti i punti di forza che, trasversalmente, appartengono a ogni sistema Wood Beton. Ma, in questo caso, la principale innovazione è la duplicità della struttura: legno e calcestruzzo, un'idea che eleva i pregi di entrambi i materiali. Il cemento risponde all'esigenza di solidità mentre il legno eleva comfort ed estetica.

Ispirati dall'evoluzione.

- 1\_ Rasatura  
Plastering
- 2\_ Caldana in calcestruzzo  
Concrete layer
- 3\_ Camera d'aria ventilazione esterna  
External open circuit air gap
- 4\_ Pannello tecnico tipo OSB  
OSB technical panel
- 5\_ Isolante spessore variabile  
Possible thickness insulation
- 6\_ Travetti in legno  
Timber studs
- 7\_ Pannello tecnico tipo OSB  
OSB technical panel
- 8\_ Isolante/spazio impianti  
Insulation / installations cavity
- 9\_ Cartongesso o fibrocemento  
Plasterboard







# X-ARIA®

Il doppio vantaggio.

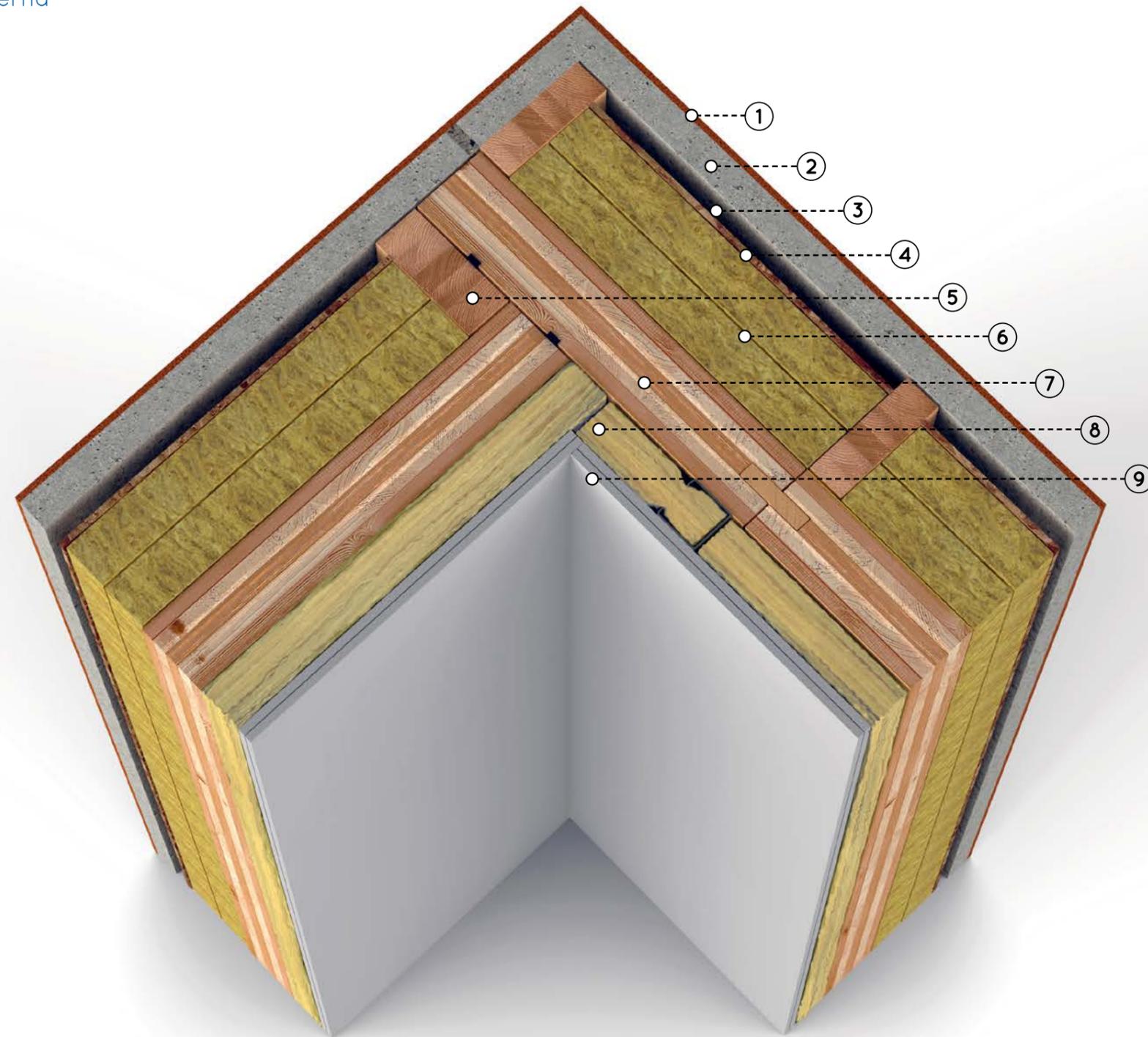
X-ARIA® è un nuovo prodotto che unisce i vantaggi di due sistemi costruttivi già affermati sul mercato: i **pannelli Xlam** e la nostra **parete Aria®**. Si tratta di un **prodotto prefabbricato**, caratterizzato da una **parete in Xlam**, completata da una **caldana esterna in calcestruzzo**, previa interposizione di una **intercapedine ventilata**.

X-ARIA® può essere utilizzato sia per realizzare pareti che coperture, e aggiunge ai vantaggi tipici del sistema Aria®,

quali qualità controllata, ottimo isolamento termico ed acustico, sicurezza in caso di sisma e di incendio, riduzione dei tempi di montaggio e del personale in cantiere, quindi, riduzione dei costi dell'edificio, il fatto che può essere meglio utilizzabile quando il layout distributivo si presenta particolarmente articolato. In questo caso una soluzione con pannelli portanti in Xlam è più ottimale rispetto a quella con una parete intelaiata.

Ispirati dall'evoluzione.

- 1\_ Rasatura  
Plastering
- 2\_ Caldana in calcestruzzo  
Concrete layer
- 3\_ Camera d'aria ventilazione esterna  
External open circuit air gap
- 4\_ Pannello tecnico tipo OSB  
OSB technical panel
- 5\_ Travetti in legno  
Timber studs
- 6\_ Isolante spessore variabile  
Possible thickness insulation
- 7\_ Pannello X-lam  
X-lam panel
- 8\_ Isolante/spazio impianti  
Insulation / installations cavity
- 9\_ Cartongesso o fibrocemento  
Plasterboard



# X-LAM

Oltre i cliché.

Il sistema costruttivo X-Lam si basa sull'utilizzo di elementi piani portanti di pannelli in legno massiccio a strati incrociati che assumono, in base alle condizioni di carico, funzione di piastre e/o lastre.

I pannelli in X-Lam presentano stabilità dimensionale con rigonfiamento e ritiro trascurabili, possibilità di mantenere a vista il lato interno del pannello delle pareti e

possibilità di realizzare con grande rigidità.

Il sistema costruttivo X-Lam, insieme al sistema a telaio, ha trovato grande impiego nell'ambito della riqualificazione urbana per la realizzazione di sopraelevazioni e ampliamenti: con l'X-lam è infatti possibile realizzare strutture portanti leggere ma energeticamente performanti.

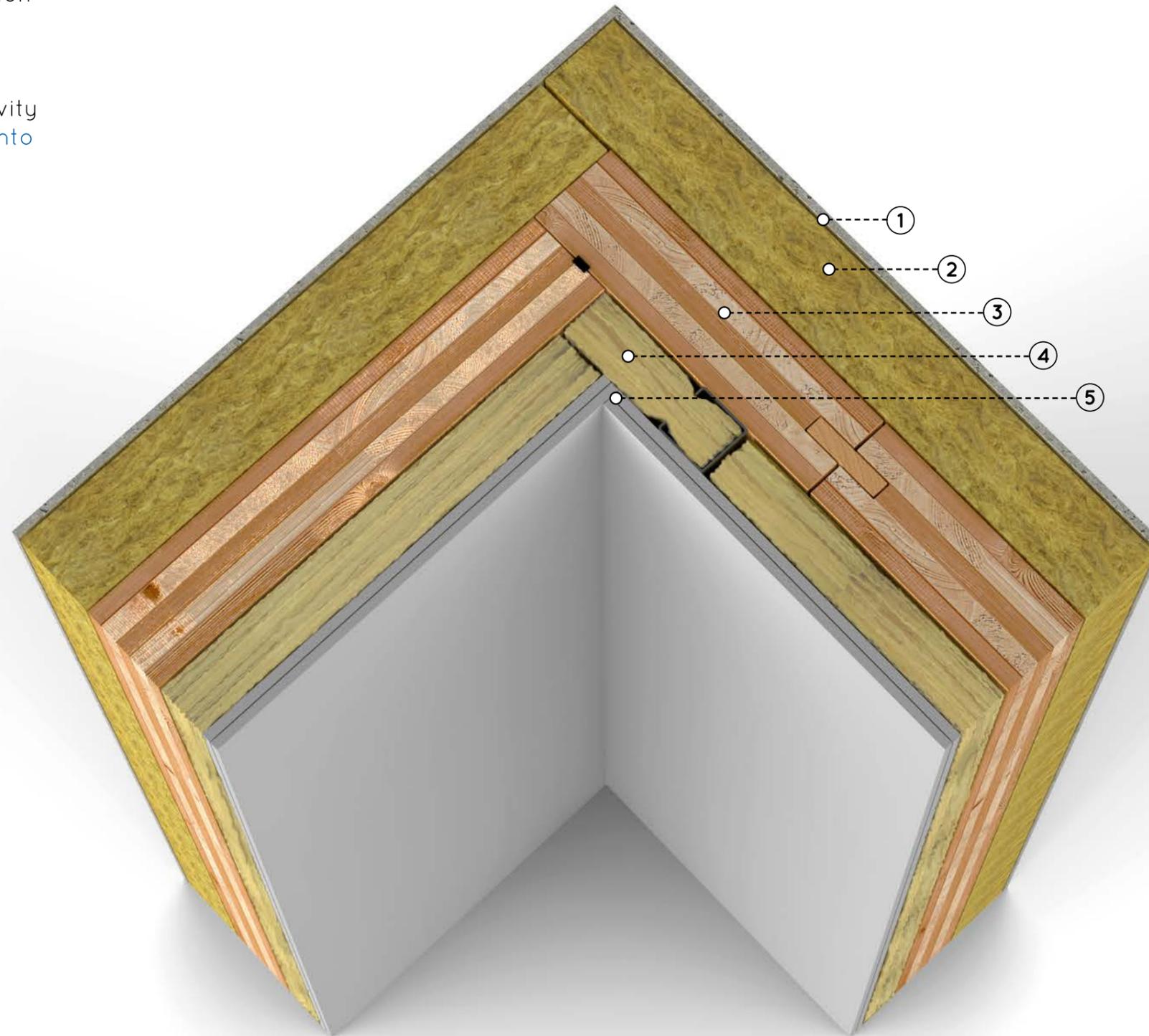
Ispirati dall'evoluzione.



WOODBETON®

GRUPPO NULLI

- 1\_ Rasatura  
Plastering
- 2\_ Isolante spessore variabile  
Variable thickness insulation
- 3\_ Pannello X-lam  
X-lam panel
- 4\_ Isolante/spazio impianti  
Insulation / installations cavity
- 5\_ Cartongesso o fibrocemento  
Plasterboard







# TELAIO

Costruire certezze.

La definizione di “costruzione intelaiata di legno” deriva dall’inglese “timber frame”, ossia telaio di legno: nelle costruzioni intelaiate ci si trova di fronte ad un sistema costruttivo a lastre, per il quale gli elementi portanti non sono separati da quelli di irrigidimento e tamponamento.

L’ossatura portante, con montanti disposti a distanza piuttosto

ravvicinata, il telaio di legno appunto, viene rivestito con pannelli per costituire così una lastra. I montanti assorbono generalmente i carichi verticali provenienti dalla copertura e dai solai di piano, mentre quelli disposti lungo le pareti esterne assorbono anche i carichi orizzontali, dovuti al vento, e che agiscono sulle pareti stesse.

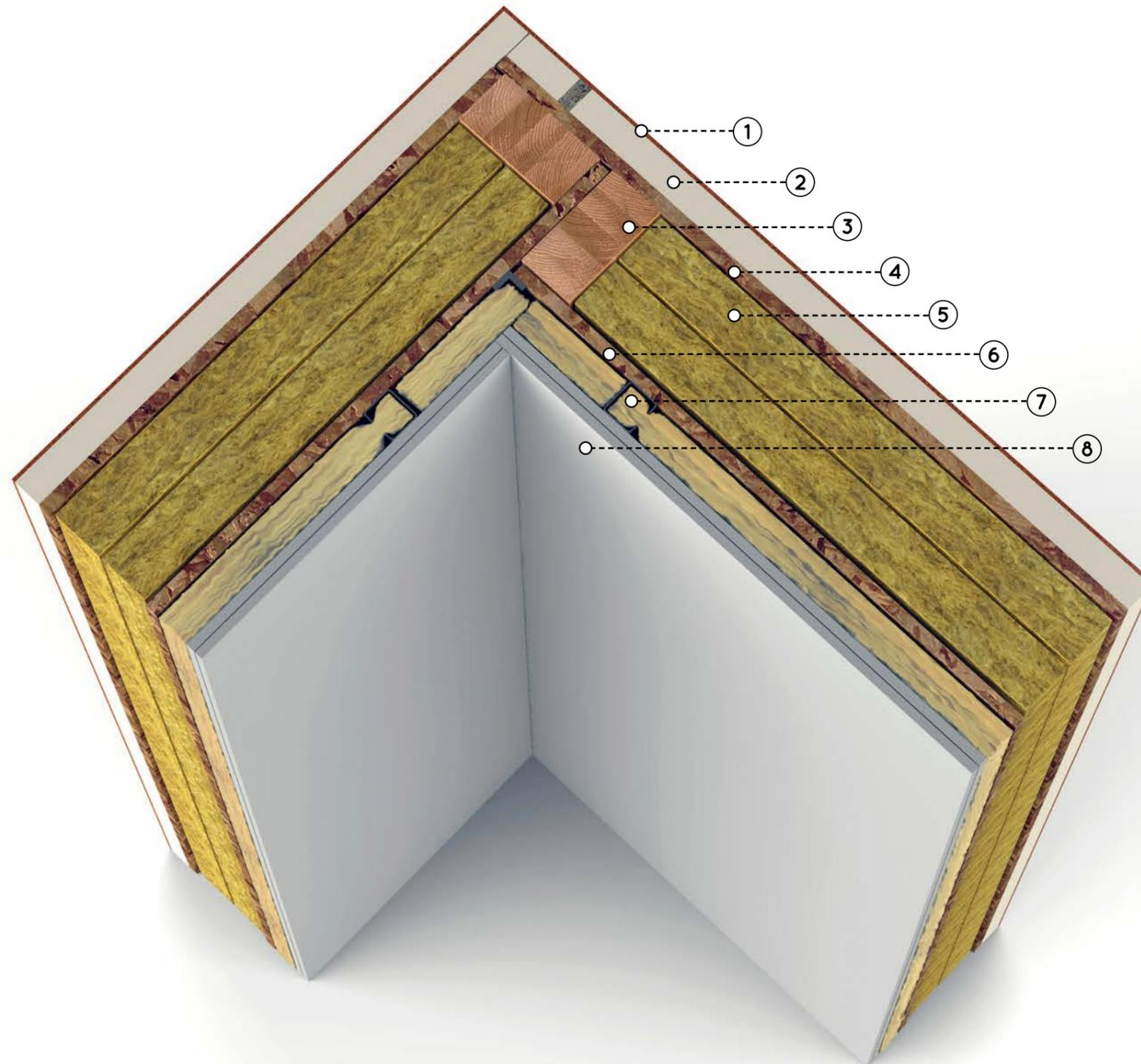
Ispirati dall’evoluzione.



WOODBETON®

GRUPPO NULLI

- 1\_ Rasatura  
Plastering
- 2\_ Cappotto in polistirene  
Polystyrene coating
- 3\_ Travetti in legno  
Timber studs
- 4\_ Pannello tecnico tipo OSB  
OSB technical panel
- 5\_ Isolante spessore variabile  
Variable thickness insulation
- 6\_ Pannello tecnico tipo OSB  
OSB technical panel
- 7\_ Isolante/spazio impianti  
Insulation/ installations cavity
- 8\_ Cartongesso o fibrocemento  
Plasterboard







# PREPANEL<sup>®</sup>

L'alternativa

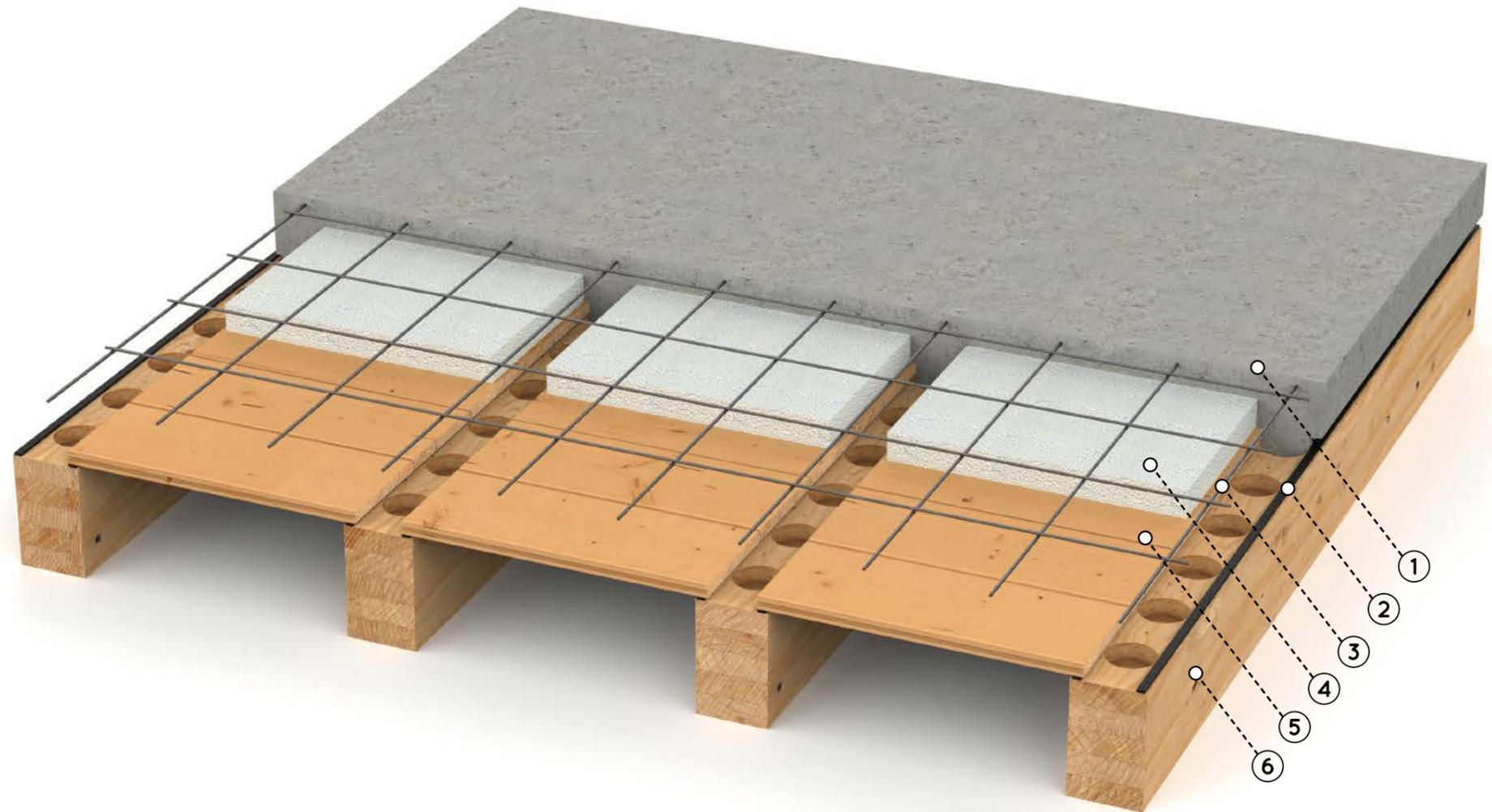
È il primo solaio di calpestio, o copertura, a struttura mista legno-calcestruzzo, interamente prefabbricato. È un'innovazione di rilievo rispetto al tradizionale solaio in cemento, perché offre un risultato estetico superiore, un peso dimezzato, un costo competitivo ed una maggiore attenzione alla qualità, con cicli controllati in stabilimento.

Ispirati dall'evoluzione.



**WOODBETON<sup>®</sup>**  
GRUPPO NULLI

- 1\_ Caldana in calcestruzzo  
Concrete screed
- 2\_ Guarnizione poliuretano compressa  
Compressed polyurethane gasket
- 3\_ Rete elettrosaldata  
Welded mesh
- 4\_ Eventuale strato di alleggerimento  
Possible polystyrene layer
- 5\_ Assito a vista  
Visible quality timber boards
- 6\_ Travi in legno  
Timber joists







# PRECONNECT®

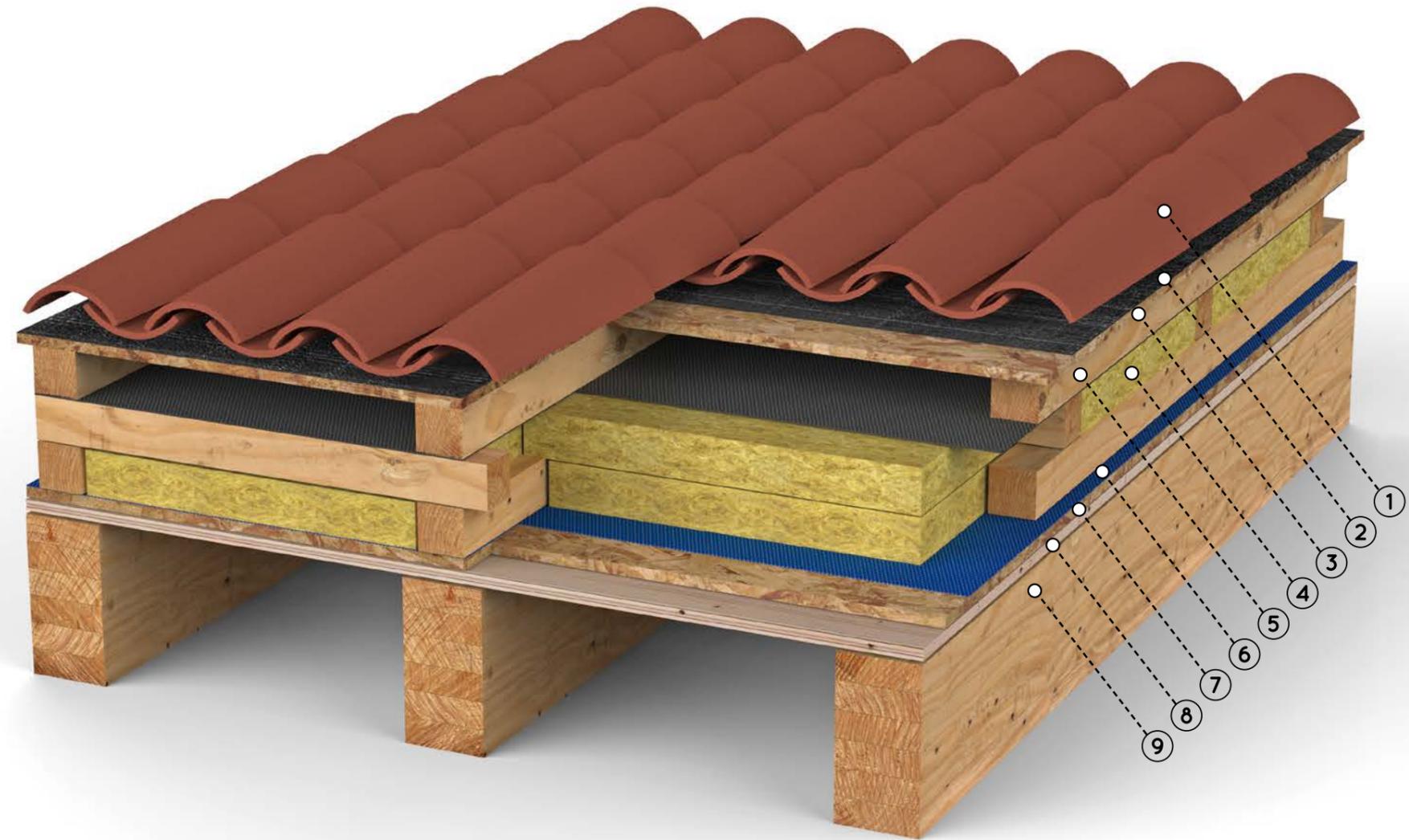
Oltre gli standard.

Preconnect® è il sistema costruttivo che rivoluziona il modo di realizzare coperture in legno. E' l'innovazione tecnologica firmata Wood Beton applicata alle strutture in legno per la realizzazione di coperture ventilate. Un sistema in legno senza getto preassemblato in stabilimento, che eleva i vantaggi rispetto alle soluzioni classiche ormai superate.

Ispirati dall'evoluzione.



- 1\_ Copertura a scelta  
Roof coating to choice
- 2\_ Guaina  
Cladding
- 3\_ Pannello tecnico tipo OSB  
OSB technical panel
- 4\_ Isolante spessore variabile  
Variable thickness insulating
- 5\_ Listoni in legno  
Timber joists solid
- 6\_ Telo traspirante  
Breathable fabric
- 7\_ Pannello tecnico tipo OSB  
OSB technical panel
- 8\_ Assito a vista  
Visible quality timber boards
- 9\_ Travi in legno  
Wooden joists







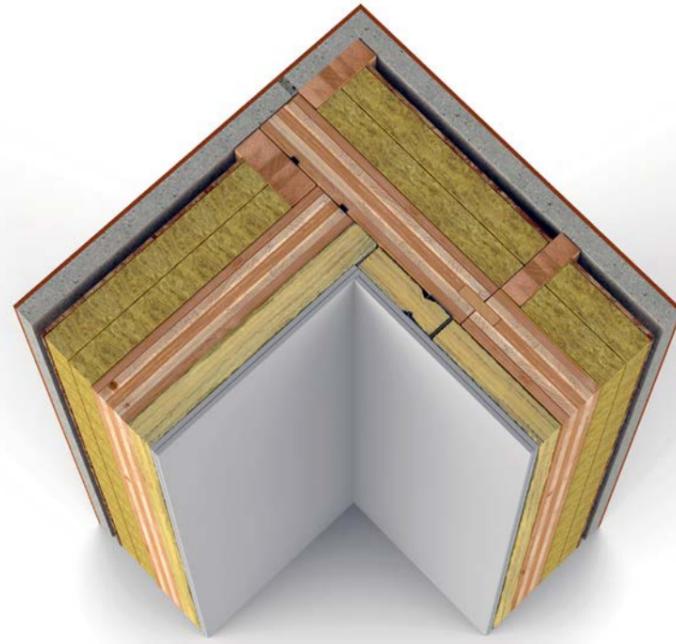
# ARIA®

L'evoluzione brevettata.



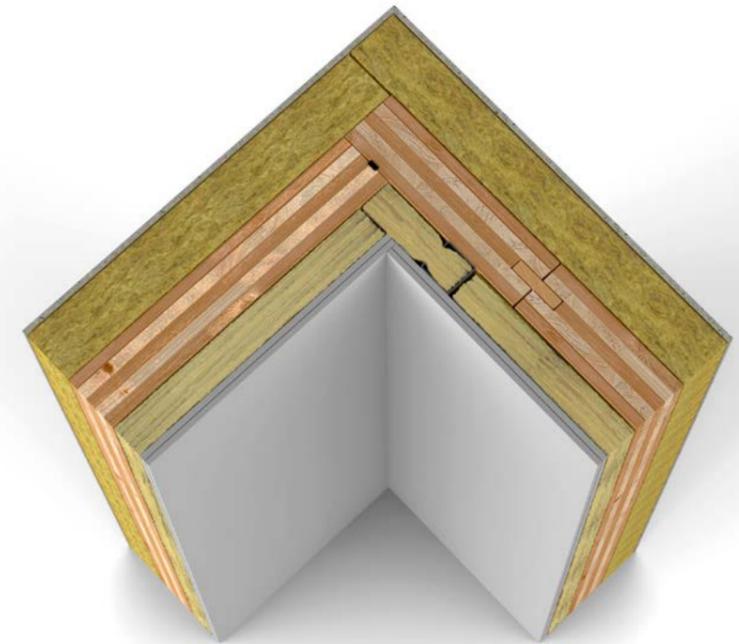
# X-ARIA®

Il doppio vantaggio.



# X-LAM

Oltre i cliché.



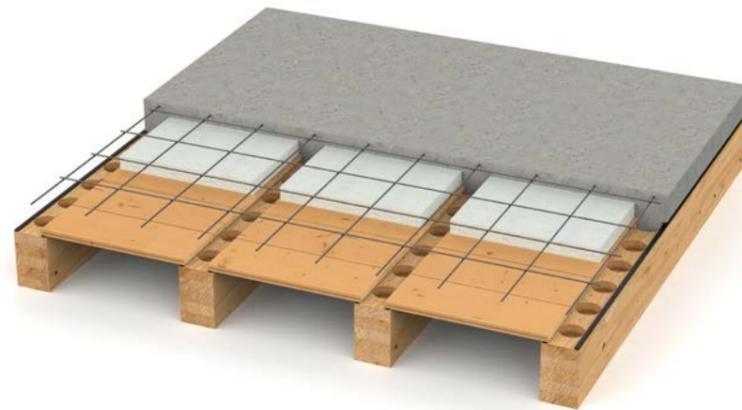
# TELAIO

Costruire certezze.



# PREPANEL<sup>®</sup>

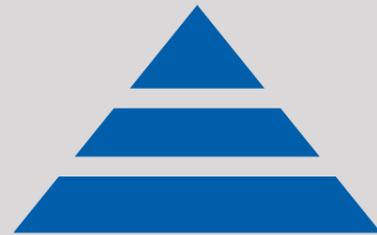
L'alternativa.



# PRECONNECT<sup>®</sup>

Oltre gli standard.





**WOODBETON<sup>®</sup>**

GRUPPO NULLI

[www.woodbeton.it](http://www.woodbeton.it)