



Aliant Spazio

massima versatilità progettuale

FLESSIBILITÀ

DESCRIZIONE

Il programma Aliant cresce in "Spazio": un modulo in più, studiato per offrire ai tecnici la massima **flessibilità** progettuale e un miglior rapporto qualità/prestazione senza rinunciare alle caratteristiche proprie della copertura Aliant (prefinita in stabilimento, elegante, totalmente pedonabile, durabile ed esente da manutenzione).

Il sistema Aliant Spazio prevede l'inserimento **di elementi secondari intercalari** fra i tegoli Aliant in c.a.p. posti a interassi variabili (da 4,60 a 6,30 metri). La modularità delle coppelle intercalari consente di introdurre superfici illuminanti (lucernari zenitali in policarbonato) a seconda delle esigenze di progetto e di modificarne lo schema compositivo anche in epoca successiva al montaggio.

Aliant Spazio, concepito appositamente per incrementare la duttilità di impiego delle coperture (luci, maglie e interassi), migliora al contempo i parametri di **isolamento termico** in linea con i più rigorosi requisiti energetici dettati dalla normativa e auspicati dai clienti.

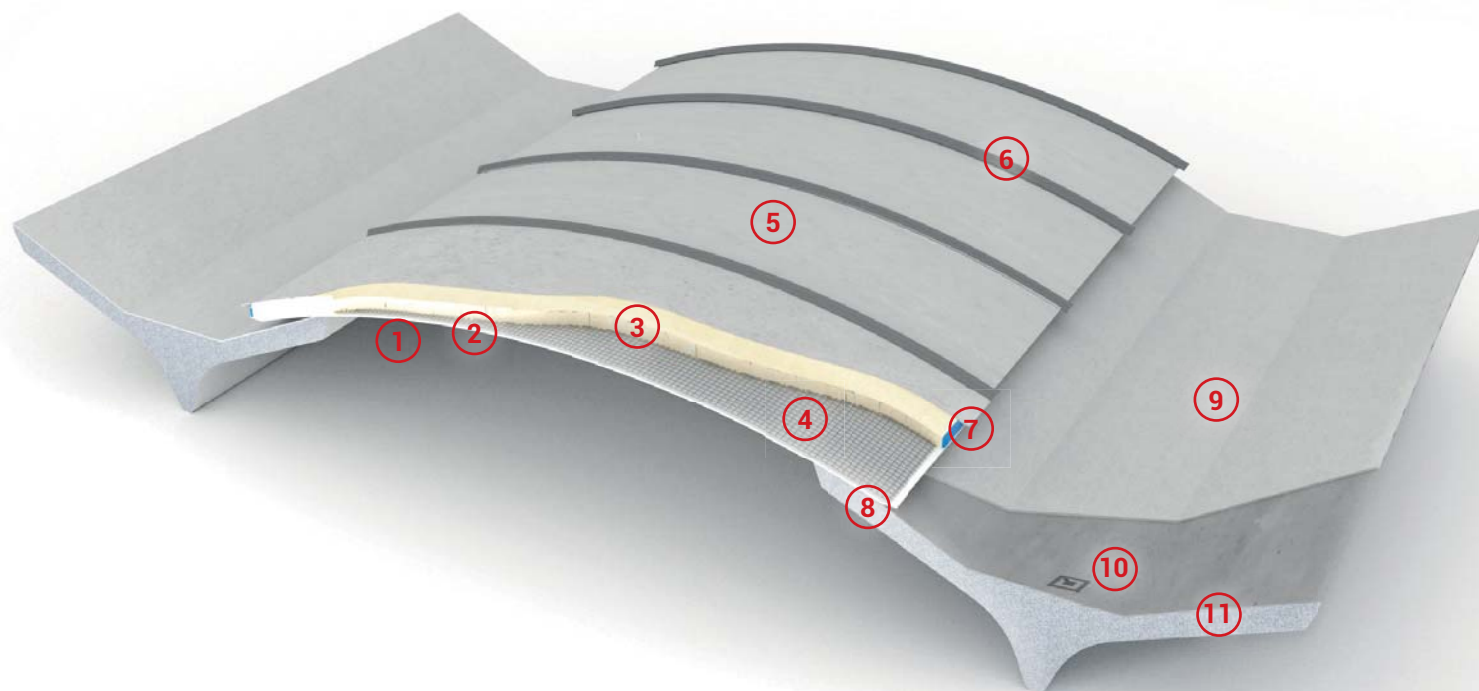
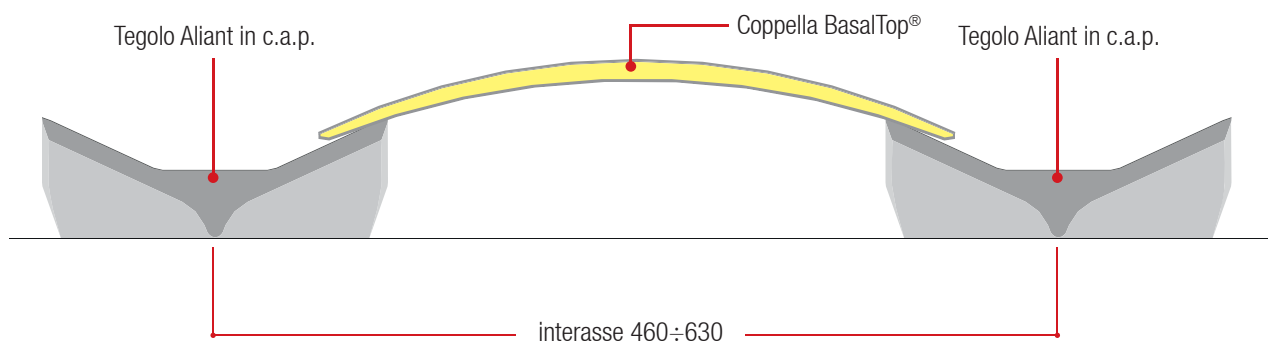


TECNOLOGIA

Gli elementi secondari intercalari **BasalTop®** presentano la stessa tecnologia evoluta dei tegoli Aliant: struttura monolitica prefinita, produzione altamente automatizzata, impermeabilizzazione in fibrocemento ecologico Baraclit, variabilità di lunghezze e spessori.

Le coppelle, **impermeabili all'acqua** ma permeabili al vapore, grazie ad uno speciale trattamento termo-igrometrico effettuato in stabilimento e alle peculiari caratteristiche strutturali (coibente schiumato con armatura metallica integrata), assicurano **prestazioni statiche e termiche** eccezionali mantenendo al contempo un peso proprio contenuto.

La coppella BasalTop® ha una **finitura completa**: la superficie interna è preverniciata di bianco in fase di produzione, quella esterna è totalmente pedonabile, incombustibile e idonea all'alloggiamento di impianti fotovoltaici integrati.



- 1 Tinteggiatura dell'intradosso con colore bianco (in stabilimento)
- 2 Lastra inferiore in fibrocemento ecologico con fibre di roccia basaltica
- 3 Strato isolante ad alto potere coibente
- 4 Armatura metallica integrata (rete zincata)
- 5 Lastra superiore in fibrocemento ecologico con fibre di PVA
- 6 Elemento di giunzione intercalari (idoneo per fissaggio impianti fotovoltaici b.Power)
- 7 Elemento di chiusura
- 8 Sovrapposizione tegolo-coppella con doppia guarnizione e fissaggio meccanico
- 9 Manto di impermeabilizzazione in fibrocemento solidarizzato a fresco
- 10 Microchip per tracciabilità RFID (radiofrequenza) inserito nel getto
- 11 Tegolo Aliant in c.a.p.

VANTAGGI



Massima duttilità di impiego

La modularità delle coppelle intercalari del sistema Aliant Spazio consente la massima versatilità progettuale: rapporti illuminanti e interassi di montaggio variabili, inserimento ENFC, predisposizione per fotovoltaico.



Grandi maglie strutturali

La tecnologia evoluta dei tegoli Aliant e degli intercalari BasalTop® permette di realizzare edifici con grandi luci e campate uniche senza pilastri intermedi (es. maglie strutturali di 20 x 30 metri).



Ottimo rapporto prestazione/peso

Aliant Spazio si distingue per prestazioni statiche eccellenti con peso proprio contenuto, in grado di migliorare la risposta al sisma della copertura, ridurre i costi delle fondazioni e ottimizzare gli spazi interni degli edifici.



100% copertura prefinita

Il ciclo produttivo è interamente realizzato in stabilimento (100% Made in Baracili) dando vita a manufatti prefiniti con standard di controllo industriale che non necessitano di ulteriori interventi in cantiere.



Impermeabilizzazione senza guaine

Il fibrocemento – materiale composito a matrice cementizia rinforzato con fibre ad elevato modulo elastico – è iper resistente ai carichi concentrati, agli urti, alle abrasioni, con una durabilità eccezionale senza interventi di manutenzione.



“Acqua fuori” su canali inox dedicati

Il sistema di smaltimento delle acque meteoriche sfrutta la curvatura sia delle coppelle che dei tegoli, e l'impiego di appositi canali di raccolta in acciaio inox (la cui portata è dimensionata per precipitazioni atmosferiche eccezionali).



Copertura classificata B_{ROOF}

Grazie a un manto di copertura in classe di reazione al fuoco A1, Aliant Spazio garantisce massima resistenza all'azione esterna del fuoco (B_{ROOF} T1, T2, T3, T4) in conformità con la “Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici – Edizione anno 2012”.

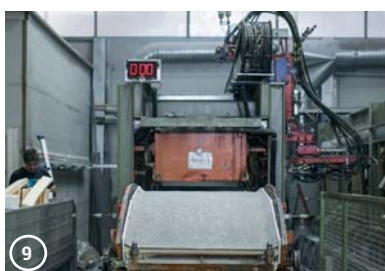


Alto potere di isolamento termico

Gli intercalari BasalTop® hanno un'anima isolante in poliuretano espanso a elevata densità che assicura coefficienti di conducibilità termica minimi in linea con le più recenti normative sul risparmio energetico.

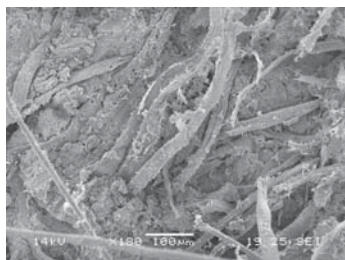


PRODUZIONE E TRASPORTO

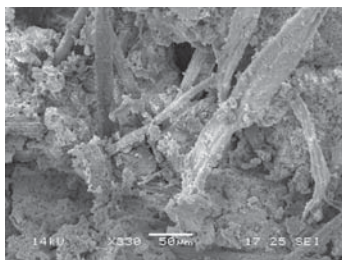


- 1 Produzione dello sfoglio cementizio fibrorinforzato
- 2 Stagionatura lastre di fibrocemento in ambiente chiuso (6-8 settimane)
- 3 Trattamento termo-igrometrico in forni per essiccazione (48-72 ore)
- 4 Impianto semi-automatico per schiumatura coppelle intercalari
- 5 Posa su stampo della lastra inferiore in fibrocemento
- 6 Inserimento della rete zincata di armatura
- 7 Posizionamento distanziatori ed elementi di chiusura
- 8 Posa su stampo della lastra superiore in fibrocemento
- 9 Iniezione ad alta pressione della miscela poliuretana autoespandente
- 10 Rifilatura delle guarnizioni laterali in polistirene
- 11 Fase di controllo qualità del prodotto finale
- 12 Verniciatura con idropittura traspirante al biossido di titanio
- 13 Trasporto in cantiere con automezzi propri

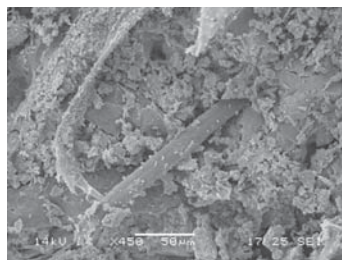
Una tecnologia... vulcanica!



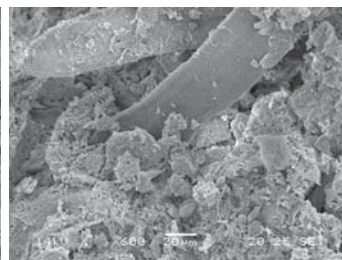
Ingrandimento x180



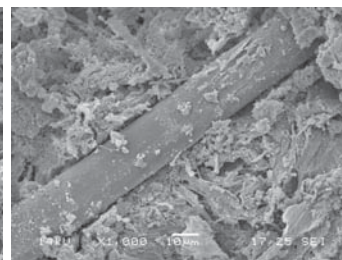
Ingrandimento x330



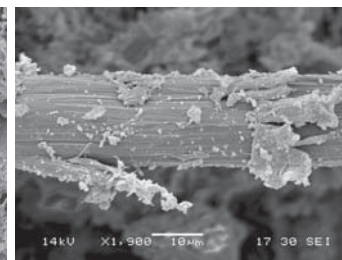
Ingrandimento x450



Ingrandimento x600



Ingrandimento x1.000



Ingrandimento x1.900

Nel 2014 Baracalit lancia sul mercato la coppella **BasalTop®** che integra fibre di roccia basaltica con funzione di rinforzo strutturale nella lastra inferiore di fibrocemento (in aggiunta alle fibre di polivinilalcol - PVA).

L'innovativa tecnologia del basalto, nata nell'ex URSS per uso militare e aerospaziale, è stata messa a punto da Baracalit attraverso un importante progetto di ricerca avviato nel 2006 in collaborazione con il **Consorzio Polo Tecnologico Magona (CPTM)** e con il **Prof. Severino Zanelli** del Dipartimento di Chimica dell'**Università di Pisa**. La fibra di basalto, **roccia vulcanica** effusiva di colore verde scuro, è per sua natura altamente **resistente al fuoco** (temperatura di fusione di circa 1400° C) e garantisce proprietà meccaniche, di isolamento termico e acustico ideali come rinforzante dei materiali compositi per l'edilizia.

Le approfondite analisi al **microscopio elettronico a scansione (SEM)** dei campioni di fibrocemento con basalto hanno evidenziato una dispersione omogenea delle fibre e un'elevata adesione alla matrice cementizia, caratteristica essenziale per offrire massima resistenza al fuoco e durabilità nel tempo.

Baracalit spa

Loc. Pianacci, 19 - 52011 - Bibbiena (Arezzo)

Tel. +39.0575.53961 - Fax +39.0575.536409 www.baracalit.it - commerciale@baracalit.it

baracalit
blog.baracalit.it

