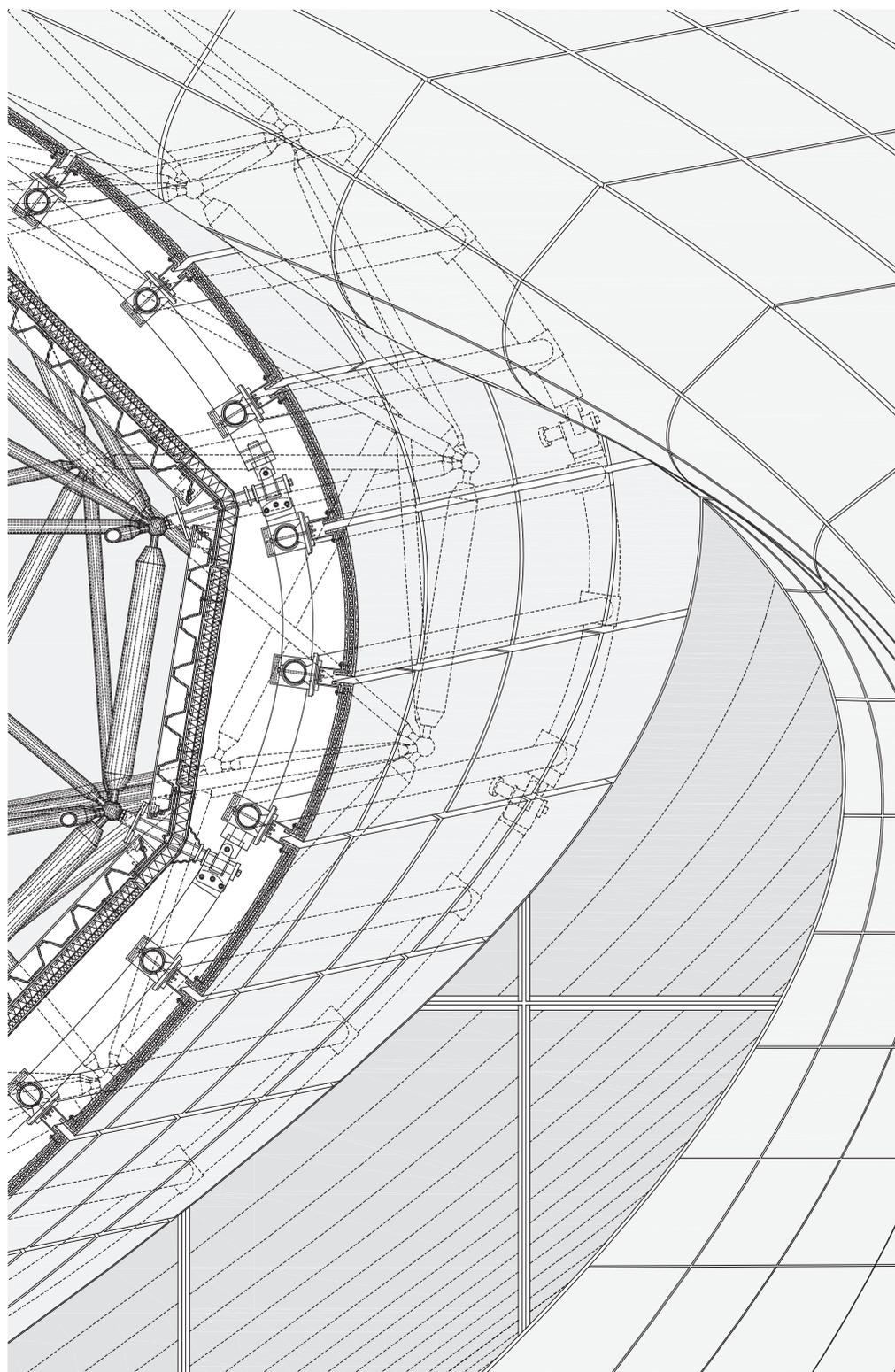
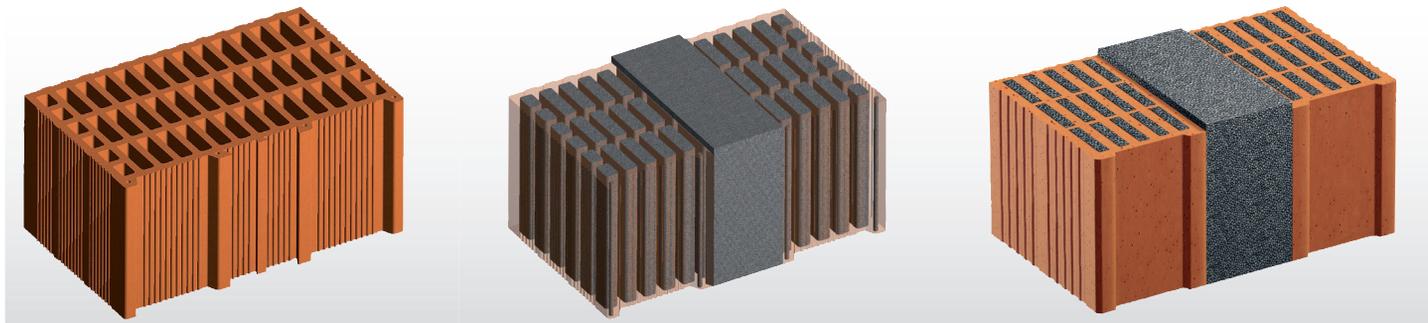




CANTIERE — *under construction*: Incubatore dell'Arte / Art Incubator
PROGETTI — *projects by*: Exit Architects / Geodata / Halo Architects / Mateo Arquitectura / Zaha Hadid Architects
MATERIALI E SISTEMI — *materials and systems*: Controsoffitti / False ceilings
IMPIANTI — *installations*: Ascensori e piattaforme elevatrici / Elevators and platforms

EDIFICI PUBBLICI — public buildings



FOCUS: ENERGIA— **Normablok Più**

Blocchi isolanti
ad alte prestazioni

FORNACI LATERIZI DANESI SPA

Via Bindina, 8
26029 Soncino - CR
Tel. 037 485462 - Fax 037 483030
info@danesilaterizi.it - www.danesilaterizi.it

Il sistema costruttivo è brevettato, garantisce alte prestazioni termoacustiche e meccaniche ed è in grado di coniugare praticità, efficienza, economia e velocità di messa in opera con resistenza statica, isolamento acustico e protezione dal fuoco. Le elevate prestazioni termiche sono garantite dall'iniezione di polistirene espanso caricato con grafite. I blocchi, inoltre, vengono forniti con un'apposita striscia di materiale isolante, in modo da interrompere termicamente il corso orizzontale di malta, riducendo la conduzione di calore attraverso di esso. La linea di blocchi è composta, oltre che da elementi base, anche da una serie di elementi speciali di completamento.

All'interno di questa linea spicca Normablok Più S40, un monoblocco portante adatto a realizzare murature portanti in tutte le zone sismiche, realizzato con laterizio porizzato Poroton iniettato di polistirene caricato con grafite.

Caratteristiche tecniche > Il monoblocco portante, studiato per la realizzazione di murature perimetrali in tutte le zone sismiche, realizzato con laterizio Poroton® P800 totalmente iniettato di polistirene caricato con grafite autoestinguento, con 40 cm di spessore, permette di ottenere una trasmittanza (U) pari a 0,242 W/m²K ed è impiegabile in tutte le zone sismiche e climatiche secondo le prescrizioni delle normative vigenti. Il Normablok Più S40 è caratterizzato da una conducibilità termica pari a 0,102 W/mK, da una resistenza al fuoco classificata REI 240 e un potere fonoisolante di 52,5 dB.

Dati per la voce di capitolato > Muratura in elevazione di spessore 40cm, confezionata con blocchi di laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite, con dimensioni nominali 40x24x19 cm e foratura inferiore o uguale al 45%.

— **Schlüter®-DITRA-HEAT-E**

Scaldapavimento
elettrico con
impermeabilizzazione
certificata

SCHLÜTER-SYSTEMS ITALIA SRL

Via Bucciardi, 31/33
41042 Fiorano Modenese - MO
Tel. 0536 914511 - Fax 0536 911156
info@schluer.it
www.schluer.it - www.dh.schluer.it

Il pavimento è caratterizzato da un basso spessore costruttivo e offre la possibilità di temperare in tempi brevi zone precise di un ambiente. Grazie alla sua funzione brevettata di separazione, garantisce allo stesso tempo un manto ceramico privo di fessurazione. Il sistema è stato certificato ufficialmente anche per la funzione di impermeabilizzazione che rende ancora più versatile il sistema. I cavi scaldanti vengono posizionati con uno schema di posa personalizzabile nella guaina, che svolge contemporaneamente le funzioni di separazione e di impermeabilizzazione.

Ceramica o pietra naturale vengono separate in modo sicuro dal sottofondo, grazie alla collaudata tecnologia Schlüter®-DITRA che permette una posa anche su sottofondi critici, come pavimenti di legno, massetti non perfettamente stagionati, o su sottofondi fessurati.

Caratteristiche tecniche > Durante la posa del sistema, viene integrato nel pavimento un sensore di rilevazione di temperatura che viene collegato con un termostato digitale. Con un'altezza di soli 5,5 mm, il sistema di scaldapavimento elettrico diventa una soluzione ottimale anche per lavori di risanamento e di ristrutturazione. Una volta collocato il cavo scaldante nella guaina, si può procedere immediatamente con la posa della piastrella con un normale collante per ceramica senza procedere con il livellamento. Sono disponibili pratici kit preconfezionati che contengono l'occorrente e tutta la componentistica per la realizzazione completa del sistema. Il sistema ha un costo consumo energetico presunto di circa 0,137 euro/giorno.

Costo > Prezzo della guaina pari a 17,95 euro/m² (IVA e componenti elettrici esclusi).



— VK

Collettori solari
sottovuoto

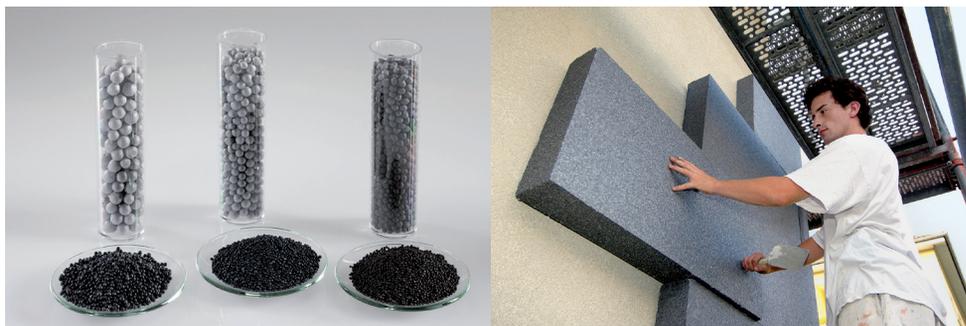
ROBERT BOSCH SPA

Via M.A. Colonna, 35
20149 Milano
Tel. 02 36961 - Fax 02 36962463
www.junkers.it

La nuova gamma di collettori solari sottovuoto è costituita da tre modelli e precisamente da VK 140-1 a 6 tubi e superficie pari a 1,45 m², VK 280-1 a 12 tubi e superficie pari a 2,86 m² e dallo speciale collettore a 21 tubi VK 230-1 con superficie di 2,37 m². Il numero di modelli disponibili è in grado di soddisfare tutte le esigenze impiantistiche. Inoltre, la possibilità di installare i nuovi collettori su tetto inclinato o piano e in facciata rende questa gamma particolarmente versatile.

Caratteristiche tecniche > I collettori garantiscono elevate prestazioni grazie all'utilizzo di doppi tubi sottovuoto e alla tecnologia

a specchio CPC (Compound Parabolic Concentrator) sui modelli VK 140-1 e VK 280-1 che prevede uno specchio all'interno dei tubi in grado di riflettere sui tubi stessi in tutte le direzioni i raggi di sole e quindi di massimizzare, durante l'arco dell'anno, l'efficienza del collettore e di sfruttare quindi tutta l'energia solare disponibile. La gamma di collettori garantisce una buona durata nel tempo grazie all'utilizzo di vetro solare ad alta resistenza e a innovativi sistemi di giunzione che assicurano impermeabilizzazione alla pioggia e resistenza alla grandine. I collettori sono caratterizzati da un'ampia versatilità di installazione che offre la possibilità di montaggio sopra tetto, su tetto piano, su facciata verticale oppure su piano orizzontale (VK 230-1). La gamma offre anche la possibilità di realizzare dei sistemi di collettori misti (con VK 140-1 e VK 280-1) aventi numero tubi complessivi fino a 36 in serie oppure fino a 108 tubi in parallelo (per VK 230-1, fino a 84 tubi in serie e fino a 252 tubi in parallelo). La qualità e l'affidabilità dei collettori sono certificate Solar KEYMARK e rispondenti alla norma EN 12975.



— Neopor®

Polistirene espandibile
con grafite

GRUPPO BASF ITALIA SPA

Via Marconato, 8
20811 Cesano Maderno - MB
Tel. 0362 5121 - Fax 0362 512657
info@neopororiginale.it
www.basf.it

Il polistirene espandibile grigio di ultima generazione è in grado di offrire elevate prestazioni isolanti grazie alle particelle di grafite presenti al suo interno. Infatti, i prodotti isolanti di Neopor® rappresentano la soluzione ideale per ridurre le perdite di calore attraverso pareti, solai e coperture dell'edificio e sono, inoltre, efficaci per tutti gli impieghi in cui è necessario intervenire con isolanti di spessore limitato, sia che si tratti di nuove costruzioni che ristrutturazioni di edifici esistenti. Il prodotto offre la possibilità di isolare con un unico materiale tutte le zone critiche

utilizzando lastre di spessore più sottile. Queste caratteristiche sono dovute alle particelle di grafite incapsulate nella matrice solida della materia prima, che assorbono e riflettono gli infrarossi, neutralizzando il fenomeno dell'irraggiamento del calore che aumenta la conducibilità termica dei materiali. Grazie alla grafite, quindi, la capacità isolante del prodotto supera del 15% le prestazioni del tradizionale EPS.

Caratteristiche tecniche > Il prodotto è caratterizzato da una conducibilità termica (λ) fino a 0,030 W/mK, posizionandosi ai vertici tra i materiali isolanti termici, e risulta idoneo per l'impiego come coibentazione esterna di pareti (cappotto), in intercapedine, in copertura e interna alle pareti (contro-placcaggio). I materiali isolanti di Neopor®, inoltre, sono prodotti in accordo ai requisiti dalla normativa Europea EN 13163 e rientrano nella Classe E di reazione al fuoco (DIN EN 13501-1) e B1 (DIN 4102).