

AluK Group S.p.A. e SERAL TECNO S.R.L

Il nuovo Polo Tecnologico di Pordenone

Innovazione e ricerca applicata



Per il nuovo Polo Tecnologico di Pordenone è stata progettata una struttura che comunicasse la rilevanza istituzionale dell'opera, destinata a Parco scientifico e tecnologico, centro di ricerca e innovazione tecnologica. Sono stati utilizzati i sistemi AluK per la realizzazione della facciata principale e dei serramenti. Il complesso edilizio ha una pianta a sezione allungata di dimensioni massime esterne di 176x100

metri circa ed è costituito da tre corpi indipendenti, che ospitano spazi di diversa natura.

Il progetto mira a rappresentare il ruolo istituzionale e l'importanza per il territorio di questo polo di ricerca.

Il complesso è realizzato con facciate differenti e articolato in modo da creare degli spazi esterni che giochino con varie scale: da quella paesaggistica del fronte nord, a quella più ravvicinata del fronte

sud; da quella legata alla percezione in velocità nel lato ovest verso la strada provinciale, a quella quasi urbana dell'accesso pedonale sempre sul lato nord. La parte di maggior impatto è costituita dalla costruzione verso la strada.

Essendo il Polo un contenitore per attività di ricerca e innovazione, e punto di incontro di esigenze differenti quali formazione, sperimentazione e



produzione, vi era la necessità di offrire spazi flessibili che potessero variare al mutare delle esigenze insediative.

Le facciate dell'edificio sono state realizzate in calcestruzzo prefabbricato per dare all'insieme un aspetto industriale e tecnologico.

Unica eccezione il fronte rivolto a ovest, vetrato. Per quest'ultima è stato utilizzato il sistema AluK SL50 per facciate continue a montanti e traversi (132 mq),

con moduli di 1 metro in altezza e 3 metri in larghezza.

Considerata l'altezza libera di quasi 6 metri in alcune parti, per resistere al carico di vento i profili verticali sono stati rinforzati con tubolari d'acciaio inseriti nella cavità interna.

Le parti apribili inserite sono nell'apertura a sporgere. Per i serramenti è stata utilizzata la serie AluK 67IW a taglio termico.

I fronti a est, sud e nord sono tamponati con pannelli in calcestruzzo prefabbricato coibentati, fissati grazie ad appositi sistemi di aggancio, agli elementi strutturali verticali prefabbricati vincolati ai solai dei piani. Il tipo di rivestimento è versatile e ben si presta all'inserimento di serramenti e a variazioni future, qualora ve ne fosse bisogno.

ALUK[®]

AluK Group S.p.A. e SERAL TECNO S.R.L
via Monte Armiate, 3A
37057 S. Giovanni Lupatoto VR

T: 045 9696611

F: 045 9696610

E: info@aluk.it

W: www.aluk.it

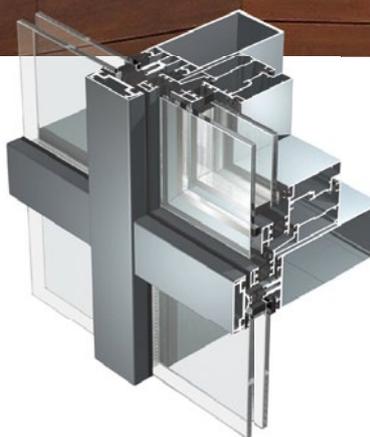
ALUK[®]



SL 50



» www.aluk.com
www.aluk.it



ALPEWA SRL

Lavorazioni Moradelli, superfici in zinco-titanio RHEINZINK e rame KME



La Divisione Coperture e Facciate di Alpewa propone soluzioni metalliche per l'architettura e il design. L'offerta Alpewa comprende prodotti quali lo zinco titanio RHEINZINK e il rame KME con la sua vasta gamma di superfici e colori TECU® per l'architettura e KME Design per l'arredo.

Dalla collaborazione tra le ditte Moradelli, RHEINZINK e KME sono nati involucri architettonici per esterni e superfici per interni originali, ottenuti plasmando il metallo. Con le innovative lamiere forate, bugnate e piegate, Moradelli crea nuove opportunità per l'impiego del metallo in architettura. Tra le tecniche di lavorazione, troviamo: perforazione ornamentale, bugnatura, perforazione e bugnatura combinate, taglio laser e a getto d'acqua, piegatura.

RHEINZINK è una lega di zinco-rame-titanio, da cui nascono: PATINA LINE, un materiale vivo che forma la patina protettiva naturale; PROTECT LINE, sviluppata per l'uso in tutte le zone climatiche; COLOR LINE, per un nuovo design creativo; INTERIEUR LINE, in zinco titanio RHEINZINK, con verniciatura trasparente.

KME propone invece un'ampia varietà di superfici in rame e leghe di rame.

TECU® è utilizzato in architettura e comprende Classic, ricoperto di ossido assume poi la tipica patina verde; Oxid Rame, sottoposto a pre-ossidazione su entrambi i lati; Zinn, rame stagnato su entrambi i lati; Brass, lega di rame e zinco; Bronze, lega di rame e stagno e Gold, lega di rame, zinco e alluminio.

KME Design Brown presenta diversi stadi di ossidazione applicati a rame, bronzo e ottone KME.

ALPEWA SRL

via Campagna Sopra, 20/E
25017 Lonato del Garda BS

T: + 39 030 2061781

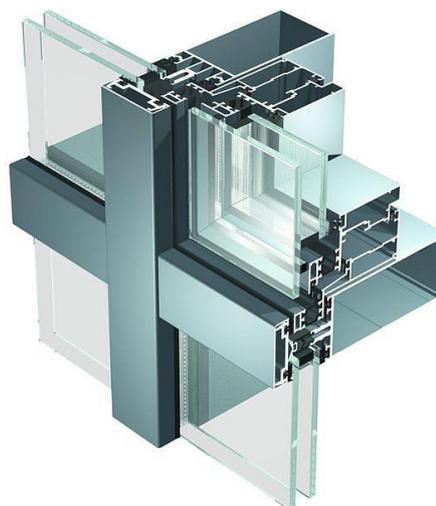
F: +39 030 2061782

E: info@alpewa.it

W: www.alpewa.it

AluK Group S.p.A.

La serie per facciate ALUK SL50



La facciata continua a montanti e traversi ALUK SL50, prodotto affermato sul mercato nazionale, si ridefinisce per completare le sue possibilità di impiego come involucro verticale e copertura.

E' stata ampliata la gamma dei profilati con un nuovo montante, il K760 da 180 mm, il relativo rinforzo interno K1828 e il traverso complanare K746 per coprire al meglio tutte le esigenze statiche possibili, tenendo presente la possibilità di impiego del montante K762, per luci molto grandi, con una statica "oversize" che supera i 5.800 cm⁴.

Inoltre è stata rinnovata la gamma dei supporti per i traversi.

Grazie a queste nuove soluzioni e al contemporaneo cambio dello stato di fornitura della lega che ne ha aumentato la resistenza, le portate dei traversi risultano notevolmente aumentate se abbinare ai nuovi supporti vetro speciali lineari (per carichi fino a 450 kg) e a T (700 kg).

Un' altra novità è rappresentata dal profilo K739, come montante o traverso per le strutture composite, dove all'alluminio viene demandata solo la funzione tecnica e di tenuta, mentre la sottostruttura portante può essere realizzata in legno o acciaio.

Infine la gamma prevede ora la presenza di un nuovo abbaino con geometria ribassata, con prestazioni termiche migliorate, in grado di soddisfare pienamente le prescrizioni di legge vigenti in funzione anche del tamponamento utilizzato.

Il sistema ALUK SL50 è in linea con le prescrizioni di legge vigenti in materia di requisiti acustici (fino a $R_w = 46$ dB) e di isolamento termico ($U_{cw} = 1.1$ W/m²K).

AluK Group S.p.A.

via Monte Armia, 3A
37057 S. Giovanni Lupatoto VR

T: 045.9696611

F: 045.9696610

E: info@aluk.it

W: www.aluk.it