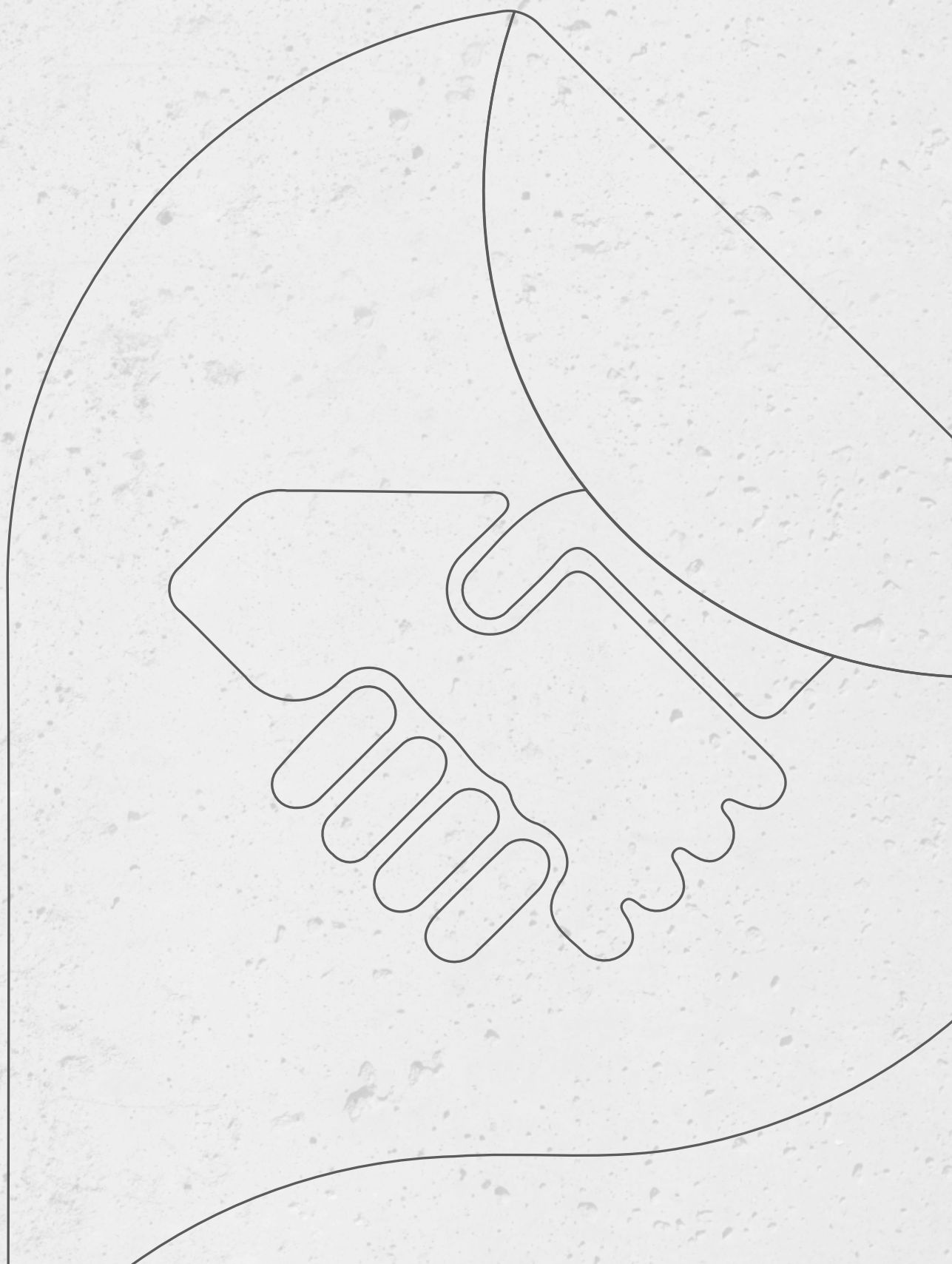




# SISTEME DE ALUMINIU PENTRU FAȚADE VENTILATE



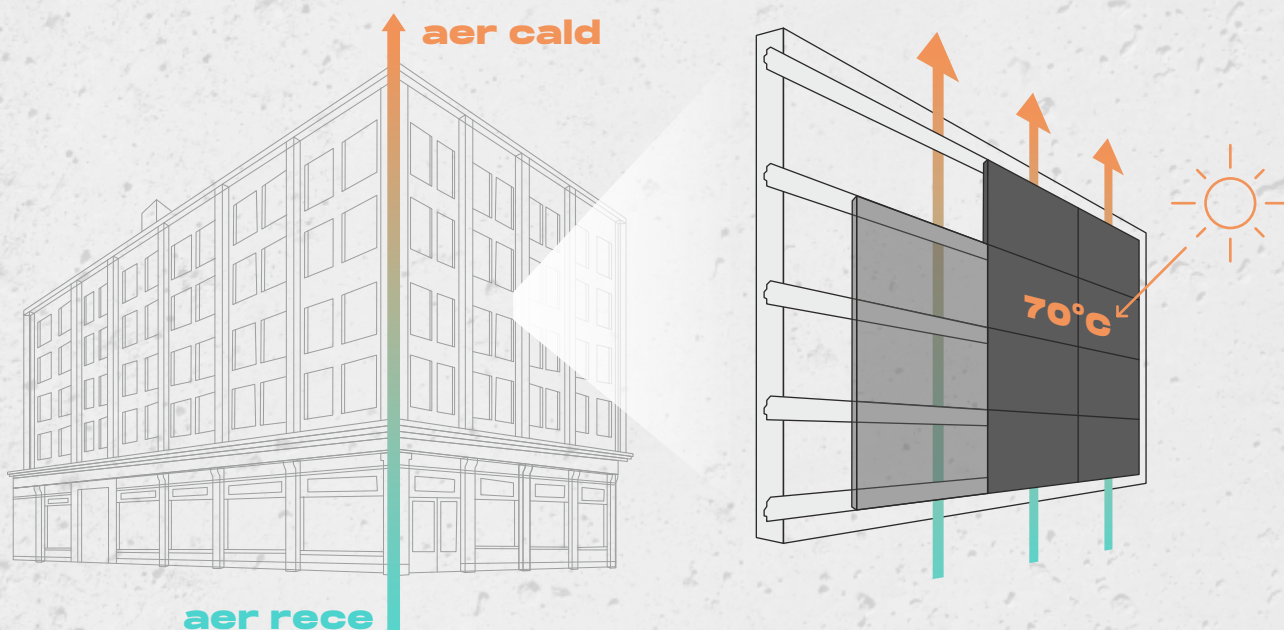
Acest concept propune o soluție inovatoare pentru îmbrăcarea pereților exteriori cu materiale diverse, având ca funcție principală separarea materialului de acoperire de peretelui suport .

Prin implementarea acestui concept, se realizează o fațadă ventilată prin instalarea unei învelitori rigide, care este separată de peretele clădirii și este ancorată în acesta pentru a prelua încărcările proprii, pe lângă încărcările generate de vânt.

Cavitatea creată între învelitoare și perete trebuie să fie deschisă în anumite puncte, în general în zona îmbinărilor, pentru a asigura ventilarea adecvată.

Această cavitate contribuie la îmbunătățirea performanțelor clădirii, prevenind acumularea de umiditate și condens, și conferind o stabilitate mai mare întregii construcții, ceea ce contribuie la prelungirea duratei sale de viață.

În principiu, instalarea presupune montarea unui cadru de aluminiu pe peretele și structura clădirii, urmată de fixarea plăcilor învelitoare.



## AVANTAJE



Fațada ventilată oferă numeroase avantaje în protejarea peretelui de încadrare și a structurii clădirii împotriva agenților atmosferici, contribuind astfel la o funcționalitate îmbunătățită și o durabilitate sporită.



În primul rând, această soluție eficientă reduce dilatarea termică și previne apariția petelor de umiditate. Prin separarea materialului de acoperire de peretele de cărămidă, fațada ventilată oferă o barieră protectoare împotriva intemperiilor și contribuie la menținerea aspectului estetic al clădirii pe termen lung.



Fațada reprezintă un element crucial în protecția clădirii împotriva agenților atmosferici și, datorită performanțelor ceramice superioare, se obține o îmbunătățire semnificativă a acestei protecții. Materialul ceramic utilizat în învelitoarea fațadei este recunoscut pentru rezistența sa la intemperii și pentru proprietățile sale izolatoare.



Fațadele ventilate ofera arhitecților, elemente cu un design atractiv, ce pot fi folosite într-o varietate de proiecte și ce deschid noi orizonturi de creativitate.



Un alt avantaj al fațadei ventilate este generarea unui spațiu interior suplimentar. Prin instalarea izolației termice pe partea exterioară a peretelui de cărămidă, se optimizează utilizarea inerției termice a peretelui de susținere, ceea ce conduce la economii de energie semnificative și la un confort termic îmbunătățit în interiorul clădirii.



Un aspect esențial al acestei soluții este eliminarea punților termice. Fațada ventilată creează o cavitate ventilată între plăcile ceramice și învelitoare, oferind posibilitatea de a instala izolație termică continuă. Aceasta asigură protecția plăcilor de beton, a cutiilor pentru obloane și a altor elemente constructiv importante, reducând riscul de apariție a condensului și al deteriorărilor cauzate de umiditate.



Greutatea fațadei este suportată de structura de beton, în timp ce învelitoarea își îndeplinește rolul de a rezista la încărcările de vânt, prin intermediul structurii de aluminiu. Astfel, se realizează o repartizare echilibrată a funcțiilor, promovând durabilitatea și stabilitatea clădirii.

În concluzie, fațada ventilată reprezintă o soluție inovatoare și eficientă din punct de vedere energetic, ce aduce numeroase beneficii în protejarea și îmbunătățirea performanțelor clădirii.

## AVANTAJE TERMICE

În timpul iernii păstrează clădirea încălzită, iar aerul rece este împiedicat să afecteze structura clădirii.

În timpul verii fațada ventilată are un efect de răcire atunci când afară sunt temperaturi ridicate.

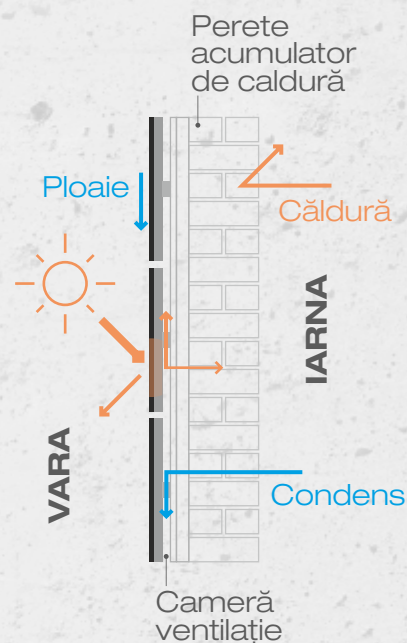
Cele mai multe dintre razele soarelui sunt reflectate de placare.

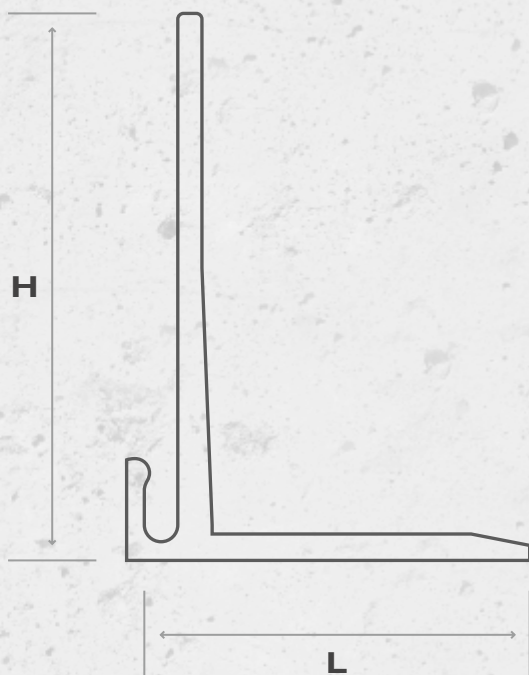
Căldura care trece prin panou este parțial disipată prin efectul de ventilare din cavitate.

Un beneficiu suplimentar în controlul temperaturii este minimizarea mișcării structurale a clădirii.



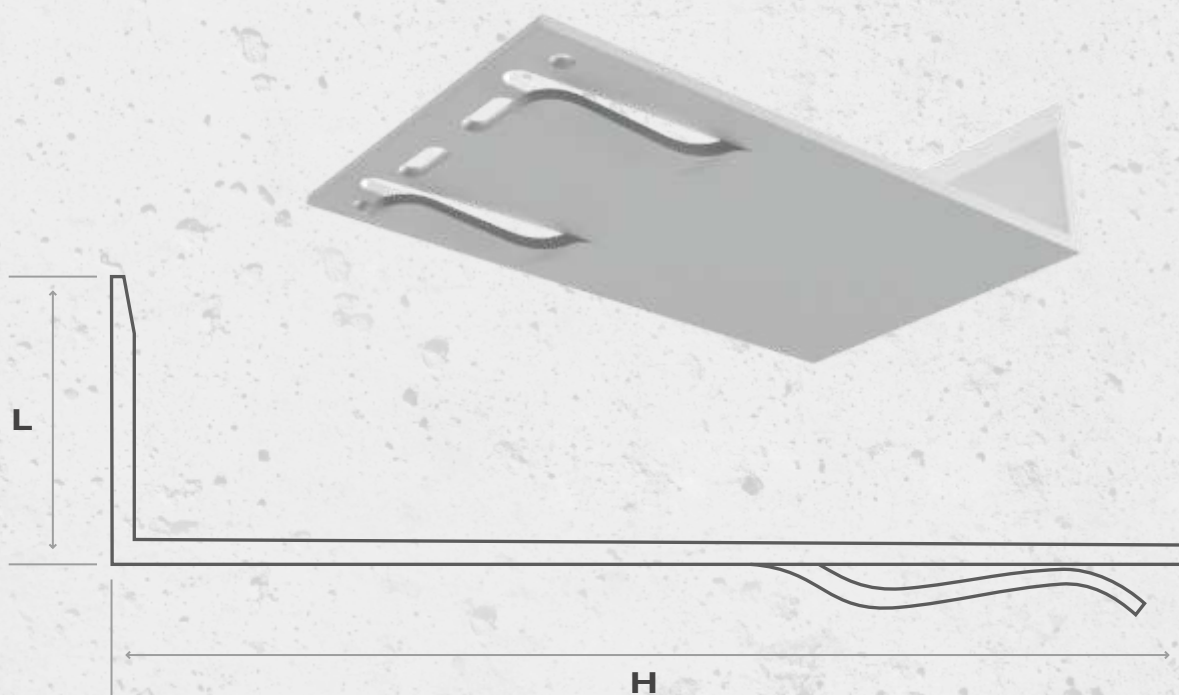
- 1** perete suport
- 2** termoizolație
- 3** console asezate pe plăcuțe termoizolante
- 4** profile de prindere din aluminiu
- 5** plăci de fibrociment
- 6** organe de asamblare
- 7** camera de aer





**BRIDĂ**

| cod<br>profil       | L     | H     | observații<br>material             |
|---------------------|-------|-------|------------------------------------|
| LRHus -<br>01.04.02 | 40,00 | 40,00 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si]<br>T66 |
| LRHus -<br>01.04.03 | 40,00 | 60,00 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si]<br>T66 |



**CONSOLĂ**

**cod  
profil**

**L**

**H**

**observații  
material**

**LRHus -  
01.01.03 -  
Profil consolă  
L40x120x90**

**40,00**

**120,00**

**EN AW - 6063  
[AlMg0.7Si]  
T66**

**LRHus -  
01.01.02 -  
Profil consolă  
L40x150x90**

**40,00**

**150,00**

**EN AW - 6063  
[AlMg0.7Si]  
T66**

**LRHus -  
01.01.11 -  
Profil consolă  
L60x150x90**

**60,00**

**150,00**

**EN AW - 6063  
[AlMg0.7Si]  
T66**

**LRHus -  
01.01.04 -  
Profil consolă  
L60x180x90**

**60,00**

**180,00**

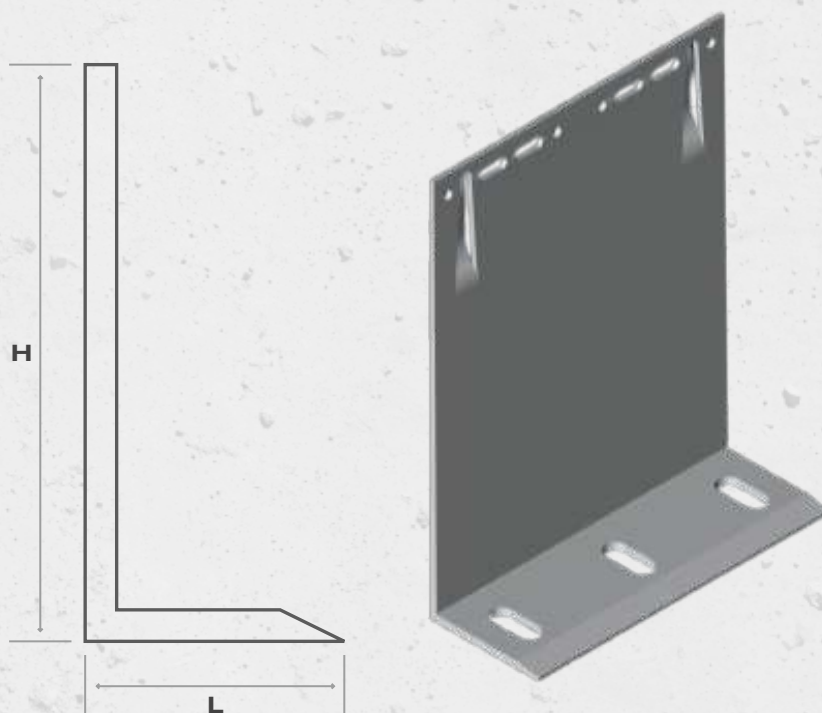
**EN AW - 6063  
[AlMg0.7Si]  
T66**

**LRHus -  
01.01.05 -  
Profil consolă  
L60x210x90**

**60,00**

**210,00**

**EN AW - 6063  
[AlMg0.7Si]  
T66**



**CONSOLE  
DUBLE**

**cod  
profil**

**L**

**H**

**observații  
material**

**LRHus - 01.01.07  
Profil Consolă Dublă  
L40x120x160**

**40,00**

**120,00**

**EN AW - 6063  
[AlMg0.7Si]  
T66**

**LRHus - 01.01.06  
Profil Consolă Dublă  
L40x150x160**

**40,00**

**150,00**

**EN AW - 6063  
[AlMg0.7Si]  
T66**

**LRHus - 01.01.08  
Profil Consolă Dublă  
L60x180x160**

**60,00**

**180,00**

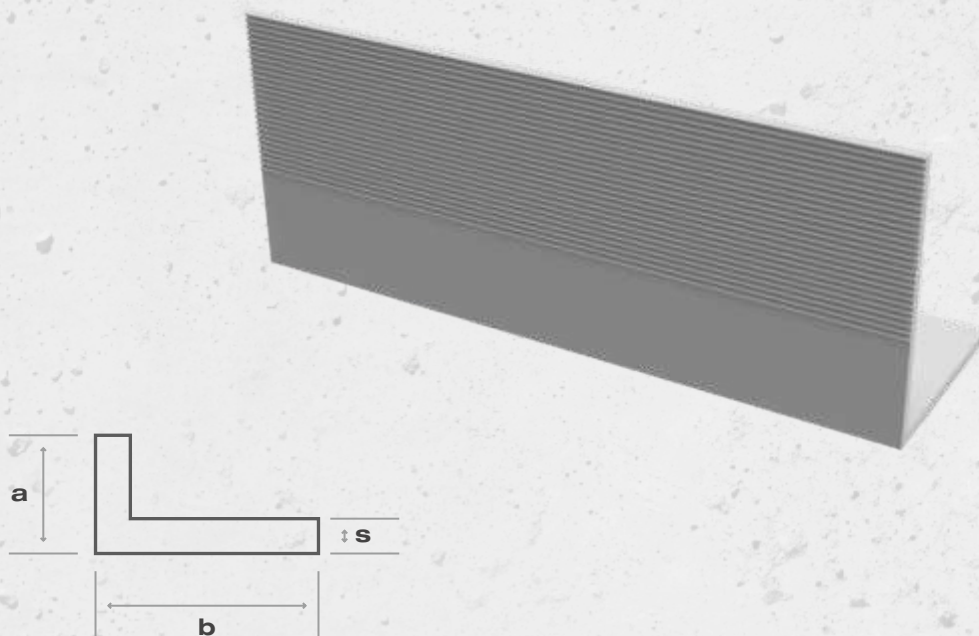
**EN AW - 6063  
[AlMg0.7Si]  
T66**

**LRHus - 01.01.09  
Profil Consolă Dublă  
L60x210x160**

**60,00**

**210,00**

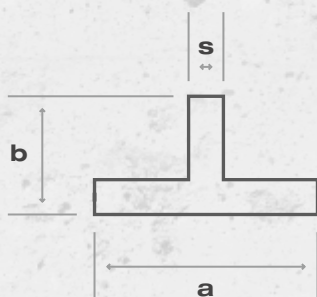
**EN AW - 6063  
[AlMg0.7Si]  
T66**



**CORNIER**

| cod<br>profil | a     | b     | s   | obs.<br>mat.                    | Kg/<br>ml |
|---------------|-------|-------|-----|---------------------------------|-----------|
| C01           | 20,00 | 40,00 | 2,0 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si] T66 | 0,313     |
| C02           | 20,00 | 60,00 | 2,0 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si] T66 | 0,421     |
| C03           | 40,00 | 50,00 | 2,0 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si] T66 | 0,474     |
| C04           | 60,00 | 60,00 | 2,0 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si] T66 | 0,637     |

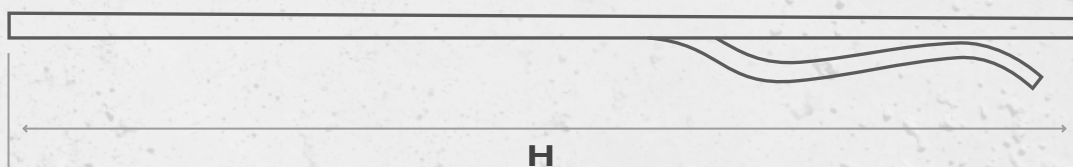
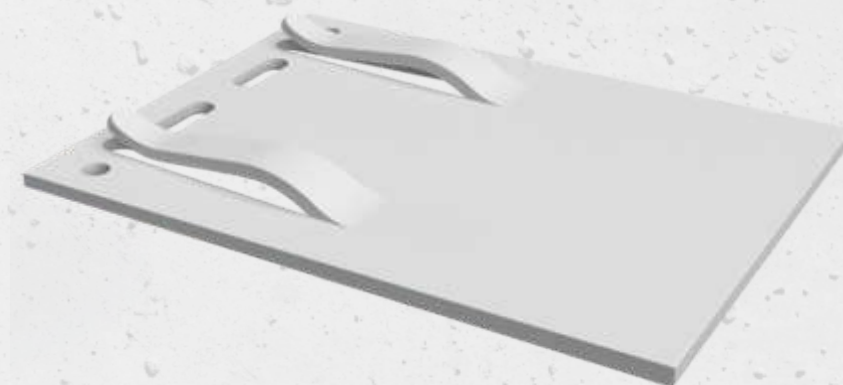
Vă rugăm să ne contactați pentru mai multe dimensiuni ale reperelor prezentate.



**PROFIL T**

| cod<br>profil | a      | b     | s   | obs.<br>mat.                    | Kg/<br>ml |
|---------------|--------|-------|-----|---------------------------------|-----------|
| T01           | 80,00  | 45,00 | 2,0 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si] T66 | 0,661     |
| T02           | 100,00 | 50,00 | 2,0 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si] T66 | 0,799     |
| T03           | 110,00 | 50,00 | 2,0 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si] T66 | 0,851     |
| T04           | 120,00 | 50,00 | 2,0 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si] T66 | 0,907     |

Vă rugăm să ne contactați pentru mai multe dimensiuni ale reperelor prezentate.



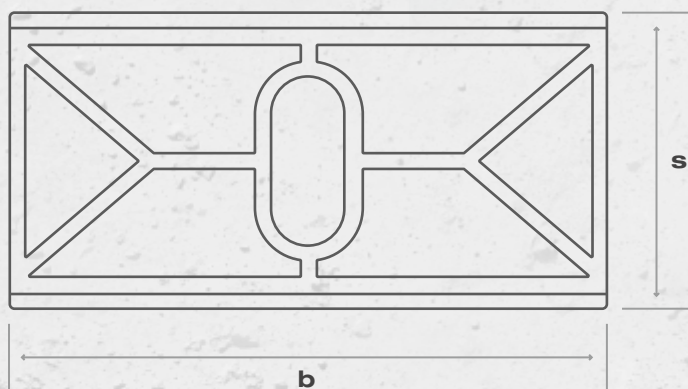
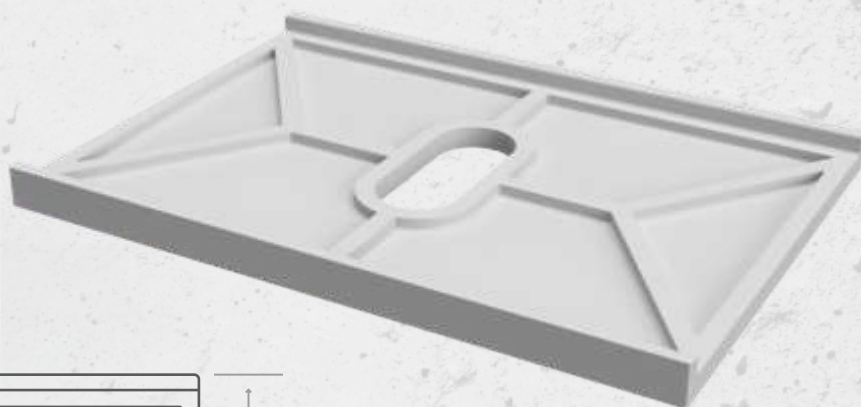
**PROFIL  
PRELUNGI-  
TOR**

| cod<br>profil                 | H      | observații<br>material             |
|-------------------------------|--------|------------------------------------|
| LRHus -<br>01.06 -<br>120x90  | 120,00 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si]<br>T66 |
| LRHus -<br>01.06 -<br>120x160 | 120,00 | EN AW - 6063<br>[AlMg0.7Si]<br>T66 |

În calitate de dezvoltatori de sisteme personalizate pentru fațade ventilate, vă încurajăm să luați legătura cu noi pentru a discuta despre orice element nou pe care doriți să-l integrați. Vom evalua posibilitatea de extrudare și vom identifica soluția tehnologică optimă pentru nevoile dvs.

Bucșele din poliamidă sunt de 2 tipuri, folosite pentru găurile fixe și găurile mobile ce permit fibrocimentului să lucreze la diferențele de temperatură și umiditate pentru următoarele avantaje:

- 1. Izolare termică și electrică**
- 2. Rezistență chimică**
- 3. Rezistență mecanică și durabilitate**
- 4. Prevenirea coroziunii**

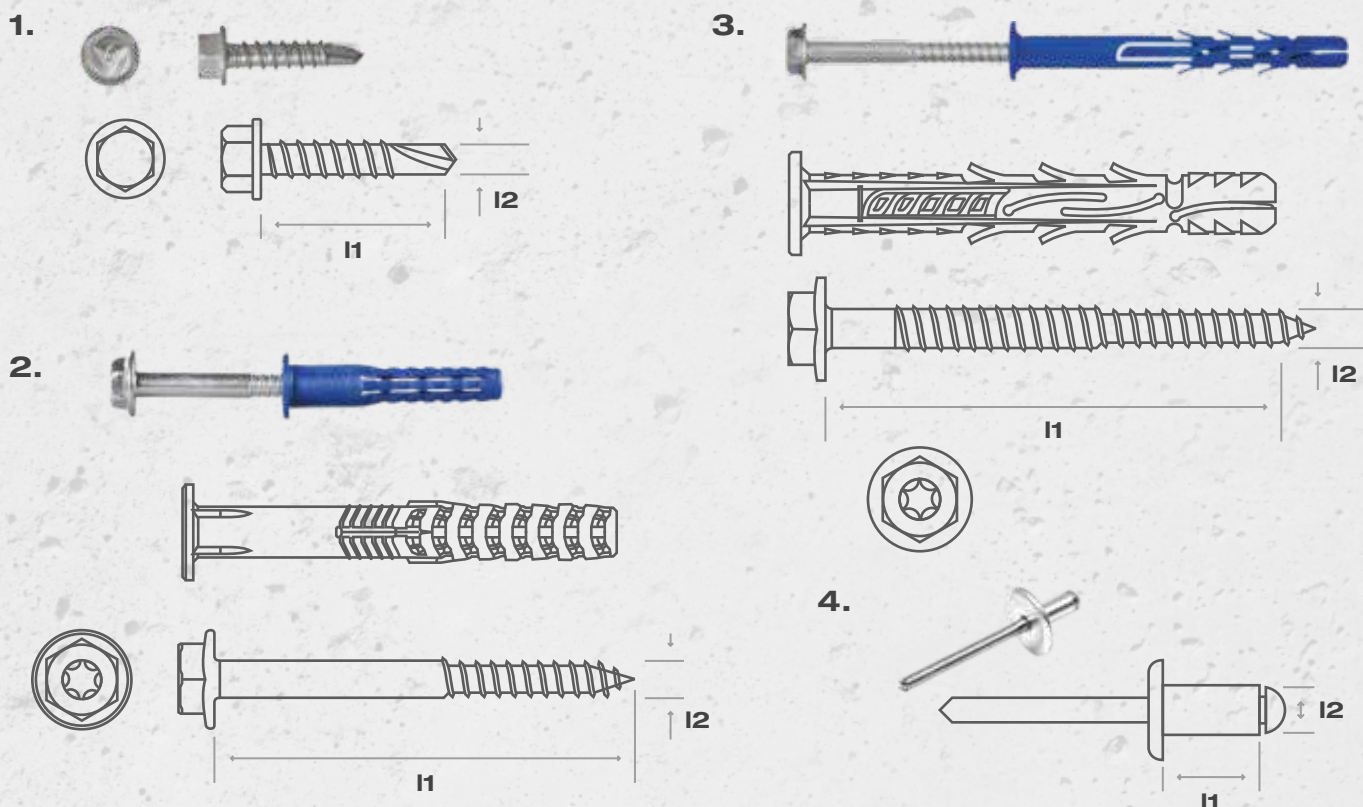


**BARIERĂ  
TERMICĂ**

| cod<br>profil            | b  | s   | obs.<br>mat. |
|--------------------------|----|-----|--------------|
| Tc01    LRHus - 01.01.01 | 46 | 55  | Poliamidă 6  |
| Tc02    LRHus - 01.01.01 | 40 | 90  | Poliamidă 6  |
| Tc03    LRHus - 01.01.01 | 60 | 90  | Poliamidă 6  |
| Tc04    LRHus - 01.01.01 | 40 | 160 | Poliamidă 6  |
| Tc05    LRHus - 01.01.01 | 60 | 160 | Poliamidă 6  |

Oferim o gamă completă de organe de asamblare dedicate fațadelor ventilate, produse marca RAWLPLUG, un brand de referință în domeniul soluțiilor de fixare. Aceste sisteme asigură montaj sigur, durabilitate și performanță ridicată, fiind concepute pentru a răspunde celor mai exigente cerințe din industrie.

Pe lângă produsele principale specificate mai jos, vă rugăm să ne solicitați orice alt element de prindere, deoarece dispunem de o gamă mai largă de sisteme de fixare.



## ORGANE DE ASAMBLARE

| nr. crt | denumire articol                                                               | cod                                                                                       | lungime 1 | lungime 2 / lățime |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 1.      | Șurub autoforant din oțel inoxidabil cu cap hexagonal (perforare până la 6 mm) | OCS-55025                                                                                 | 25        | 5,5                |
| 2.      | Ancoră din plastic premium (cap hexagonal) M10x60                              | R-FFS-N-10K060                                                                            | 60        | 10                 |
| 3.      | Ancoră din plastic premium (oțel carbon, cap hexagonal) M10x80                 | R-FF1-N-10K080                                                                            | 80        | 10                 |
| 4.      | Popnit                                                                         | -                                                                                         | 16        | 4,9                |
| 5.      | Ancoră mecanică - R-XPT                                                        | Ancoră expandabilă pentru sarcini statice în beton nefisurat (oțel carbon) M10x80         |           |                    |
| 6.      | Ancoră mecanică - R-XPTIIIZP                                                   | Ancoră expandabilă din oțel carbon cu strat anti-coroziv zp pentru beton nefisurat M10x95 |           |                    |
| 7.      | Ancoră chimică - R-KEM II                                                      | Ancoră chimică universală pentru instalare în beton și zidărie - 300 ml Standard          |           |                    |



**ISO 9001 ISO 9001 ISO 9001 ISO 9001**

**MC**  
Management  
Certification

**LRH U**

Cu sediul în: Str. Alba Iulia  
și cu următoarele sedii op:

**SISTEM**

Conform cerințelor standarde  
Pentru următoarele domenii:

Comerț cu  
Comerț cu  
construcție și echipa  
și furniturilor  
Comerț cu ridicarea

Certificat seria: C-MC Nr. 1  
Data emiterii: 24.03.2025

Valabil până la următoarea viză anuală din data de: 23.03.2027

**EFQM** Member

ORGANISMUL DE CERTIFICARE MANAGEMENT CERTIFICATION

MINISTERUL DEZVOLTĂRII  
CONSILIUL TEHNIC

În baza procesului-verb  
nr. 268301 al Comitetului tehnic de s  
construcții:

CONSILIUL TEHNIC

agrementul tehnic nr. 016-02/429-2  
ECHIPAMENTE ȘI TEHNOLOGII ÎN CO  
fixarea panourilor decorative ale f  
produs/e de S.C. LRH Unique Suppl  
Prezentul AVIZ TEHNIC  
poate prelungi în situația în care t  
obiectului agreementului tehnic, po  
tehnic.

Agreementul tehnic est  
titular, producător și distribuitorii d

PREȘEDINTE AL CON

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

**AR**

**Agreement Tehnic**  
**016-02/429-2025**

PROCEDU LRHus PENTRU FIXAREA PANOURILOR DECORATIVE ALE FAȚADELOR  
VENTILATE PE STRUCTURĂ DIN PROFILE DE ALUMINIU  
PROCÉDURE LRHus POUR LA FIXATION DE PANNEAUX DÉCORATIFS DE FAÇADES  
VENTILÉES SUR STRUCTURE DE PROFILS EN ALUMINIUM  
LRHus PROCEDURE FOR FIXING DECORATIVE PANELS OF VENTILATED FACADES ON  
ALUMINIUM PROFILES STRUCTURE  
LRHus VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON DEKORATIVEN PLATTEN VON  
HINTERLÜFTETEN FASSADEN AUF ALUMINIUMPROFILSTRUKTUREN  
Cod produs: 9

PRODUCĂTOR: S.C. LRH UNIQUE SUPPLIES S.R.L.  
Strada Alba Iulia, nr. 53A, Curtea, jud. Arad, România  
Tel: +40 744 475 195; Fax: +

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S.C. LRH UNIQUE SUPPLIES S.R.L.  
Strada Alba Iulia, nr. 53A, Curtea, jud. Arad, România  
Tel: +40 744 475 195; Fax: +

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC: ICECON S.A. - București  
Institut de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții  
Șos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Postal 021632  
Tel: +40 021.202.55.00; Fax: +40 021.255.14.20

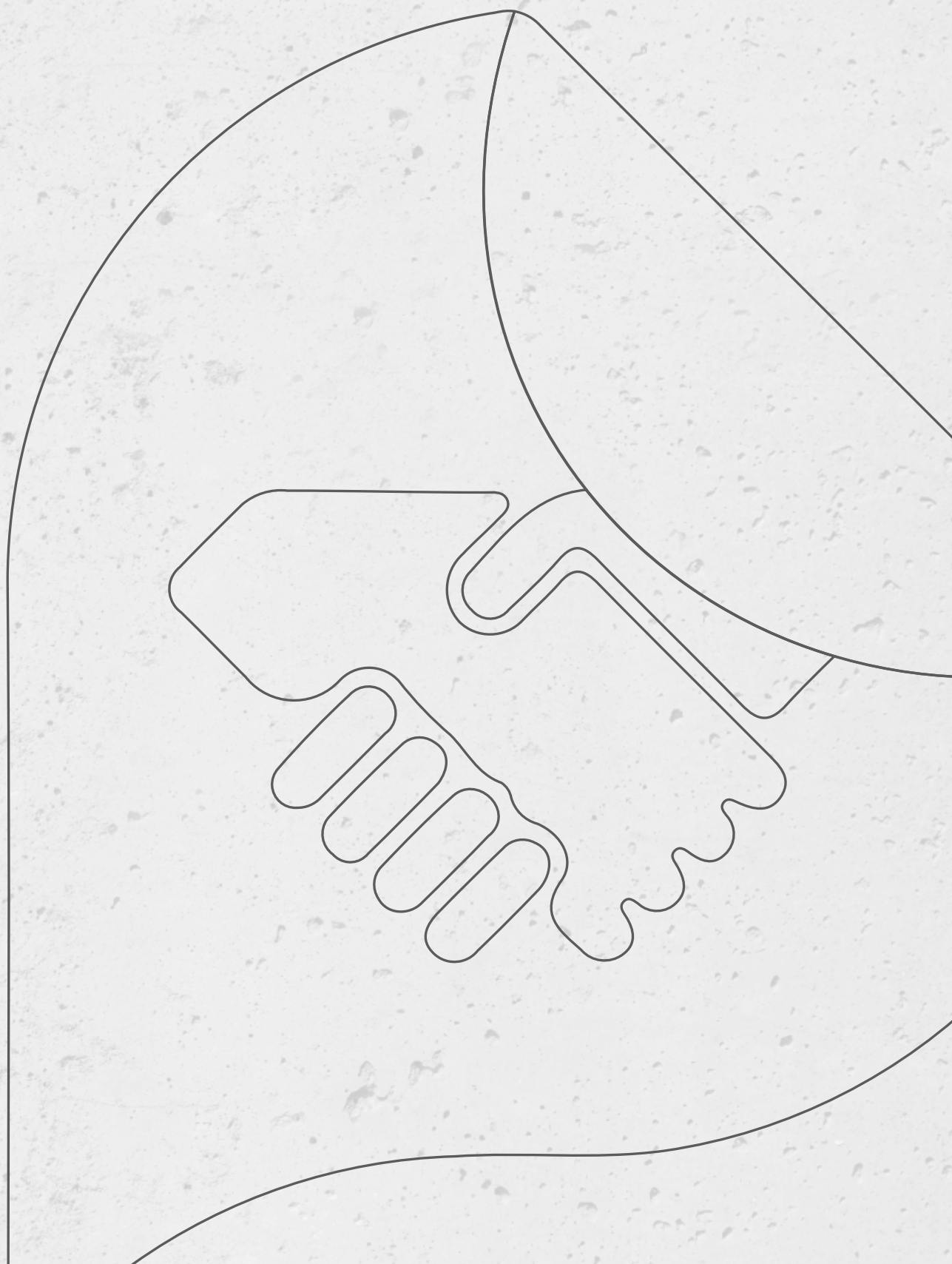
Grupa specializată nr. 2  
Elemente de închidere, compartimentare, pereți nestructurali, izolație și vitraje

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 26.11.2028 numai însoțit  
de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții  
și nu înlocuiește certificatul de calitate

**ICECON**  
Instituția de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții

CONSTRUCȚII  
SECRETAR DE STAT  
KÖVÉR ORSOLYA-MÁRIA

*Kövér Orsolya-Mária*





# VĂ MULTUMIM

LRH

**0741 841 894**  
**0748 062 048**  
**office@lrhus.ro**  
**www.lrhus.ro**

Strada Alba Iulia nr. 53A, Curtici, județul Arad

Strada Unirii nr. 6, județul Arad, Arad