

# SYSTEM STAL<sup>2</sup> GALECO

# Instrucțiuni de montare

## 1. Mențiuni înainte de montare



fig. 1



fig. 2



fig. 3

- 1.1 Sistemul Galeco STAL<sup>2</sup> nu trebuie montat la temperaturi sub 5°C.
- 1.2 Până la începerea montajului elementelor sistemului Galeco STAL<sup>2</sup>, acestea trebuie depozitate în ambalajele originale închise
- 1.3 Elementele trebuie depozitate în locuri ferite de umezeală. Folia trebuie să se scoată de pe jgheaburi și conducte nu mai târziu de 3 săptămâni de la data achiziționării.
- 1.4 În cadrul sistemului Galeco STAL<sup>2</sup> se utilizează trei tipuri de cârlige:
  - cârlige frontale (**fig. 1**) care sunt prevăzute în partea de jos cu o închizătoare pe care se prinde mască de instalat sub tavan. Masca este un element lung folosit pentru acoperirea nivelului jgheabului.
  - cârligele frontale și cârligele de căprior plate (**fig. 2, 3**), care nu sunt prevăzute cu închizători pentru mască, fiind așadar o opțiune estetică pentru montarea sistemului Galeco STAL<sup>2</sup> fără utilizarea măștii de instalat sub tavan.
- 1.5 În cazul utilizării măștii de instalat sub tavan, jgheaburile sistemului trebuie montate pe orizontală (fără pantă), deoarece orice diferență va face imposibilă închiderea adecvată a măștii în închizătorile inferioare ale cârligelor frontale. Adicional, în acest caz trebuie să se acorde o atenție deosebită ca scândura frontală să fie în linie dreaptă iar căpriorii să fie tăiați la nivel. Dacă nu planificați montarea măștii de instalat sub tavan, jgheaburile sistemului pot fi montate cu o pantă de 3 mm/metru liniar pe direcția de evacuare a apei pluviale.

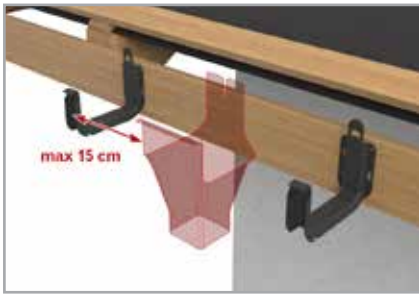


fig. 4



fig. 5

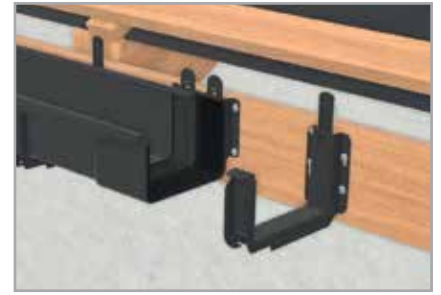


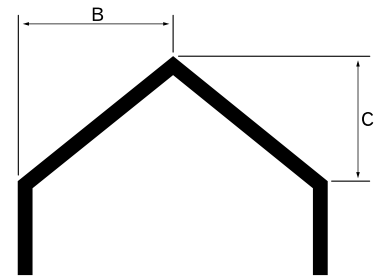
fig. 6

- 1.6 Elementele mai lungi ale sistemului se taie cu un fierăstrău pentru metal sau cu foarfecile de tăiat tablă. În timpul tăierii elementelor din oțel nu trebuie să se utilizeze instrumente de șlefuit sau polizat, deoarece temperatura ridicată în timpul tăierii și șpanul pot avaria căptușeala de protecție a tablei și miezul acesteia.
- 1.7 Distanța recomandată între cârlige este de max. 60 cm.
- 1.8 Cârligele din zona scurgerii, conectorului și a colțarilor se montează la distanțe maxime de 15 cm de la element (fig. 4).

- 1.9 În cadrul sistemului Galeco STAL2 elementul de dilatație este montat fix pe scândura frontală și se folosește numai la conectarea jgheabului cu jgheabul (fig. 5, 6).
- 1.10 Jgheaburile sistemului Galeco STAL<sup>2</sup> trebuie montate înaintea acoperișului.
- 1.11 Pentru a evita avarierea sistemului de către zăpadă sau gheață trebuie să se utilizeze opritoare de zăpadă.

## 2. Planificarea sistemului

Verifică datele din tabel referitor la suprafața de pe care trebuie evacuată apa și alege numărul de burlane de evacuare și poziția acestora în conformitate cu forma clădirii Tale. Datele din tabel indică suprafața maximă a acoperișului de pe care poate fi evacuată apa de către un singur burlan al sistemului, dacă acesta este amplasat central sau marginal.



Suprafața acoperișului în  $m^2 = (C/2 + B) \times \text{lungimea jgheaburilor}$ .

## Tabelul de eficiență

Umiesnjenja zvodovej rúry

Eficiența sistemului\*



90 m<sup>2</sup>



180 m<sup>2</sup>

\* Aceste calcule au fost efectuate în baza precipitațiilor de 75 mm/h și a unei înclinații a acoperișului de maxim 50 de grade. Pentru acoperișului cu o înclinație sub 10 grade sau cele

plate, suprafața maximă efectivă este egală cu suprafața acoperișului.

## 3.3. Montarea cu respectarea orizontalității

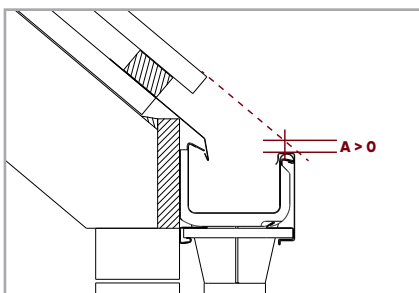


fig. 7



fig. 8

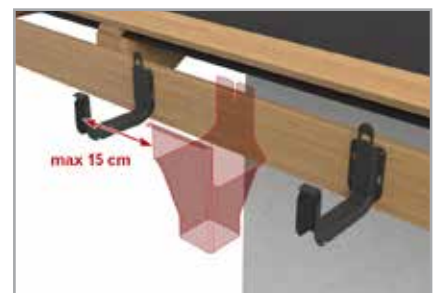


fig. 9

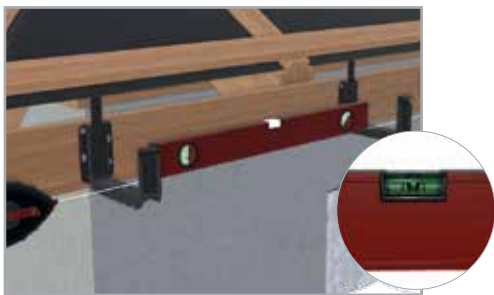


fig. 10

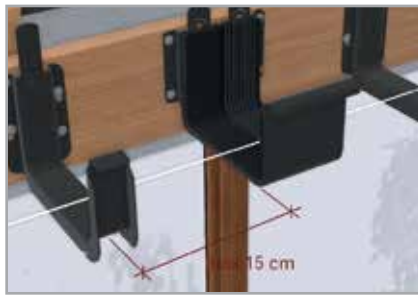


fig. 11



fig. 12

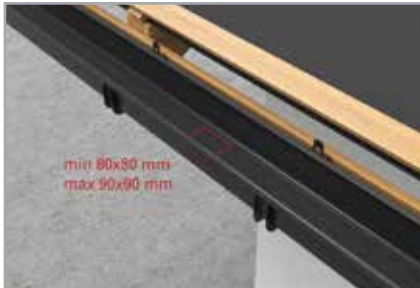


fig. 13



fig. 14



fig. 15



fig. 16

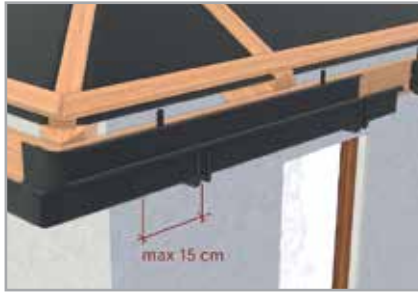


fig. 17

- 3.1 Trebuie să se planifice poziția jgheabului față de acoperiș pentru ca linia de prelungire a acestuia să treacă peste marginea exterioară a jgheabului (vezi exemplele de utilizare din **fig. 7**) și ca apele pluviale să se scurgă în jgheab. În situațiile când, din cauza construcției acoperișului linia prelungită trece sub marginea exterioară a jgheabului, pe acoperiș trebuie să se monteze opritoare de zăpadă pentru a împiedica avarierea jgheabului de către zăpada de pe acoperiș.
- 3.2 Stabiliți poziția evacuării (**fig. 8, 9**), după care montați câte un cârlig extrem pe fiecare parte a evacuării.
- 3.3 Între cârligele extreme se întind sforile (**fig. 10**).
- 3.4 În conformitate cu nivelul sforii stabiliți poziția și montați celelalte cârlige menținând o distanță de 60 cm între acestea. La planificarea poziției cârligelor trebuie să se considere toate conexiunile existente în sistemul de jgheaburi, pentru a nu permite prezența cârligelor în locul de îmbinare a elementelor: jgheabul cu scurgerea, jgheabul cu conectorul, jgheabul cu colțarul.
- 3.5 Dacă la montarea jgheaburilor folosiți un conector de dilatație, acesta se montează la o distanță de maxim 15 cm față de celelalte cârlige (**fig. 11**).
- 3.6 Conectorul cu dilatație pentru sistemul Galeco STAL<sup>2</sup> a fost astfel proiectat pentru ca, în cazul montării pe scândura frontală, să se monteze elementul de conectare pe suprafața prelucrată. Suspendarea conectorului este posibilă numai în cazurile în care sistemul este montat pe cârlige de câprior plate.
- 3.7 Fixați conectorul pe verticală astfel ca marginea superioară a garniturii orizontale din conector să se găsească 1-2 mm deasupra fundului cârligului. O astfel de montare va asigura apăsarea adecvată a fundului jgheabului pe garnitura inferioară a conectorului.
- 3.8 Începând montarea cu respectarea orizontalității jgheaburilor, în prima fază se montează obturatorul pe jgheabul care va fi montat primul pe cârlige. Pentru aceasta aplicați pe partea exterioară a obturatorului cleiul de etanșare pentru oțel din oferta Galeco și aplicați obturatorul la capătul primului jgheab. Găuriți și strângeți cu un diblu marginea obturatorului pe marginea exterioară a jgheabului. Aplicați cleiul din interior, în locul în care marginea jgheabului intră în contact cu obturatorul.
- 3.9 În locul în care va fi montată scurgerea se taie un orificiu pătrat în fundul jgheabului, la dimensiunile min. 80x80 mm, max. 90x90 mm (**fig. 12, 13, 14**). Marginile orificiului se îndoaie în conformitate cu direcția de scurgere a apei și se asigură cu preparatul Galeco (**fig. 15**).
- 3.10 Introduceți jgheaburile în cârligele de prindere începând cu punctul de start al sistemului de jgheaburi (**fig. 16**). Următoarele jgheaburi se conectează folosind conectorul de dilatație, păstrând o dilatație între elementele conectate - min. 5 mm și max. 10 mm. O variantă alternativă o constituie conectarea jgheaburilor cu o suprapunere de 7 cm folosind cleiul pentru oțel din oferta Galeco. Lungimea unui segment de jgheaburi lipite cu clei nu poate depăși 12 metri liniari. În cazul unor segmente mai lungi trebuie să se utilizeze conectoarele de dilatație.
- 3.11 Colțarii din sistemul Galeco STAL<sup>2</sup> se montează împreună cu jgheabul folosind cleiul pentru oțel. Pentru aceasta aplicați două benzi de clei pe partea interioară a colțarului. Apoi apăsați locul de lipire și îndoiți marginea de montare. La final etanșați cu clei marginea jgheabului introdus în colțar (**fig. 17**).
- 3.12 Îndoiți marginile de montare ale cârligelor frontale.

## 4. Conectarea scurgerii cu burlanul de evacuare



fig. 18



fig. 19

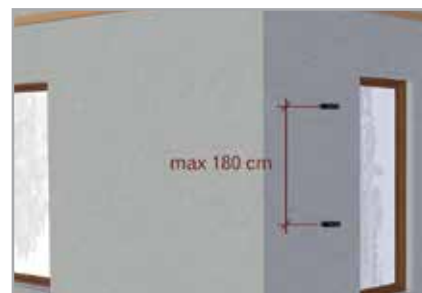


fig. 20



fig. 21

- 4.1 Montați scurgerea suspendată în orificiul executat anterior în jgheab și îndoiți marginile de montare (**fig. 18, 19**).
- 4.2 La acoperișurile cu streășină legătura dintre teul de scurgere și burlan se realizează cu ajutorul a două elemente cot și un segment de burlan, de lungime corespunzătoare. La acoperișurile fără streășină legătura dintre teul de scurgere și burlan se realizează cu ajutorul mufei.
- 4.3 Montați diblurile în elevație în conformitate cu grosimea izolației clădirii, păstrând o distanță de max. 1,8 m între acestea. Pe dibluri se montează clemele (**fig. 20**).
- 4.4 În cleme fixați burlanele și conectați-le cu ajutorul mufei (**fig. 21**).
- 4.5 Strângeți clemele pe conductă, dar nu prea puternic.

## 5. Evacuarea către canalizare



fig. 22



fig. 23

- 5.1 Fixați decantorul universal în sol, sub burlan. Evacuarea inferioară se conectează la conductele subterane de canalizare folosind un cot elastic cu diametrul 110 mm.
- 5.2 În clapa decantorului universal se taie un orificiu de diametru 110, care este marcat pe clapa decantorului, după care se aplică pe orificiul tăiat clapa pentru conducta pătrată (**fig. 22, 23**).
- 5.3 Pe capătul conductei de evacuare se aplică mufa și se introduce burlanul de evacuare în orificiul clapei pentru conducta pătrată.
- 5.4 În cazul evacuării apelor pluviale direct în sol, la capătul burlanului montați elementul de evacuare de tip cot. Distanța minimă a cotului față de sol este de 20 cm.

## 6. Montarea măștii de instalat sub tavan



fig. 24

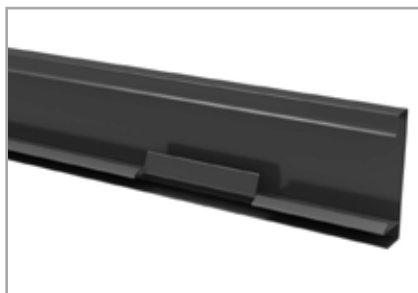


fig. 25



fig. 26



fig. 27

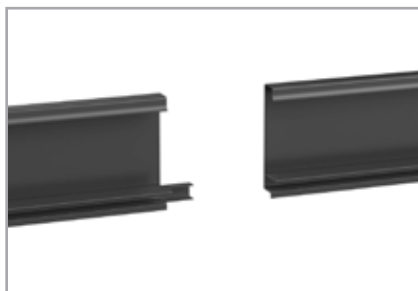


fig. 28

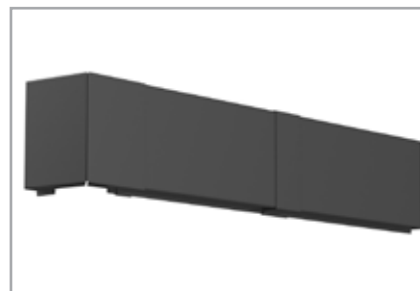


fig. 29

- 6.1 După executarea elevației aplicați și blocați masca în închizătorile cârligelor frontale pe toată lungimea sistemului de jgheaburi. În timpul închiderii măștilor în închizătorile inferioare ale cârligelor frontale trebuie să se apese cu întreaga suprafață a palmei în locul de contact dintre mască și cârlig.
- 6.2 Pentru montarea măștii pe evacuarea suspendată trebuie să se adapteze jgheabul la evacuare, după care, folosind foarfecile pentru tablă, să se taie partea inferioară a măștii în două locuri la o distanță de aproximativ 13 cm, iar partea tăiată se trage în sus (**fig. 24, 25**).
- 6.3 Orificiul tăiat trebuie adaptat la evacuare și trebuie să se închidă masca folosind închizătoarea inferioară a cârligelor frontale (**fig. 26, 27**).
- 6.4 Partea inferioară a măștii a fost profilată în forma plintei J, care este disponibilă în cadrul plăcii de montat sub tavan Galeco NOVA, ceea ce permite introducerea foarte facilă a panoului, așadar și finisarea foarte estetică a acoperișului. 15 mm.
- 6.5 Partea frontală a măștii trebuie să fie continuă pe toată suprafața sa. Sunt tolerate mici variații de la verticală rezultate din caracteristicile materialului și a sistemului de montare prevăzut cu arcuri de închidere.
- 6.6 Măștile se îmbină „la atingere” folosind conectorul exterior sau interior pentru mască. În cazul în care acoperișul este prevăzut cu colțari, măștile se îmbină folosind colțarii de sistem – exteriori și interiori – prevăzuți pentru mască (**fig. 28, 29**).

**Galeco Sp. z o.o.**

ul. Uśmiechu 1  
32-083 Balice k/Krakowa

[galeco@galeco.pl](mailto:galeco@galeco.pl)  
[www.galeco.pl](http://www.galeco.pl)