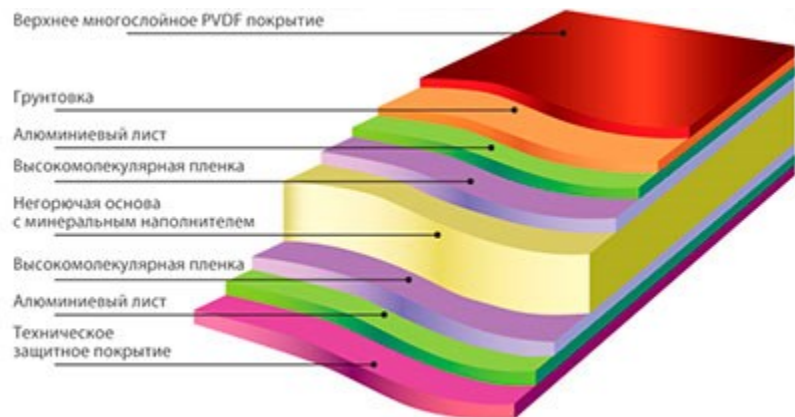


# Goldstar FR, S1, A2 нийлмэл материалаар хийгдсэн галд тэсвэртэй хавтан (шатдаггүй хавтан)

## Алюминстрой: Бид Орост үйлдвэрлэнэ

Goldstar-ын нийлмэлээр хийсэн хөнгөн цагаан шатдаггүй хавтан (галд тэсвэртэй хавтан) гэдэг нь хоёр ширхэг хөнгөн цагаан хуудас, хуванцар буюу эрдэс дүүргэгч нэгдлээс бүрддэг. Галд тэсвэртэй нэгдэл бол галд тэсвэртэй бодис, эрдэс бодисоос бүрдэх хөнгөн цагаан нийлмэл хавтангийн дүүргэгч (дунд давхарга) бөгөөд бараг хоргүй, шатдаггүй, шаталтын үзүүлэлтээрээ аюулгүйн хамгийн өндөр шаардлага тавигдах барилгын фасадны материалд ашиглаж болохуйц физик, химийн шинж чанартай.



## Шатдаггүй нийлмэл хавтанг хаана хэрэглэдэг вэ?

Шатдаггүй нийлмэл хавтан нь фасадны өнгөлгөөний материалын онцгой төрөл гэдгийг тэмдэглэх хэрэгтэй. Энэ хавтан нь техникийн хувьд илүү төгс төгөлдөх учраас бусад хавтангуудаас илүү үнэтэй. Гэхдээ зах зээл дээрх тархсанаар зарчмын хувьд өөр өнгөлгөөний материал гэдгийг ойлгох нь зүйтэй. Ийм хавтанг галд тэсвэртэй шинж чанараараа (доор дурдсан) бүх төрлийн бүтээцийн болон функциональ галын аюулгүй байдлын фасадны өнгөлгөө, түүнчлэн тусгай зориулалтын объект болгон ашигладаг. Үүнд:

- Өндөр барилга;
- Орон айлын орон сууцны байр;
- Галын өндөр аюултай барилга, байгууламж (жишээ нь: ШТС, шатах шингэн материал тээвэрлэлтийн объект, нисэх онгоцны буудал г.м.);
- Олон нийтийн арга хэмжээний объектууд (цэнгэлдэх хүрээлэн, худалдааны болон соёл амралтын төвүүд зэрэг);

түүнчлэн:

- Цонхны нүхний хажуу;
- Агааржуулалтын фасадны галын хаалт болгон ашиглана.

Алюминстрой галд тэсвэртэй хавтан нь барилгын фасадны өнгөлгөөний материалуудыг зөвхөн галд тэсвэртэй хавтангаар хийхийг зөвшөөрсөн үед өндөр барилгын фасадны өнгөлгөөнд туршиж үзсэн бөгөөд хэрэглэхийг зөвлөж байна.

## “Шатдаггүй” гэдэг нь ямар утгатай вэ?

**Хөнгөн цагаан нийлмэл шатдаггүй хавтан нь галыг дэмждэггүй.** Хавтангийн дунд давхаргын дүүргэгчний химийн онцгой найрлага нь төвийн давхаргын шаталтыг дарахад тусалж, дөл хавтангийн гадаргуугаар тархахаас сэргийлдэг. Үүнээс гадна хавтангийн дунд давхаргын онцгой найрлага нь гал өөрөө дэгдэхийг зогсоож, утаа үүсгэх чадварыг бууруулдаг.

Галын аюулгүй хавтангийн эдгээр шинж чанарыг:

- ОХУ-ын Онцгой байдлын яамны Бүх Оросын “Хүндэтгэлийн тэмдэг” одонт Галын эсрэг хамгаалалтын судалгаа, шинжилгээний хүрээлэн” Холбооны улсын төсвийн байгууллагын “Пожтест” баталгаажуулалтын байгууллагын Гэрчилгээгээр баталгаажуулсан.
- В.А. Кучеренкогийн нэрэмжит Барилгын бүтээцийн судалгаа, шинжилгээний төв хүрээлэнгээр шалгаж, бодит галын туршилт явуулсан.
- Оросын Барилгын яамны Техникийн гэрчилгээгээр баталгаажуулсан.

## Галд тэсвэртэй хавтангийн төрөл – хөнгөн цагаан нийлмэл шатдаггүй хавтан:

- **АКП GoldStar FR – шатдаггүй хавтан** (хавтангийн шаталтыг дэмждэггүй), захиргааны болон өндөр барилга зэрэг зориулалтын хувьд ялгаатай барилга, байгууламжийн фасадны өнгөлгөөнд зориулсан.
- **АКП GoldStar S1** галд тэсвэртэй хавтан нь захиргааны болон өндөр барилга зэрэг зориулалтын хувьд ялгаатай барилга, байгууламжийн фасадны өнгөлгөөнд зориулсан. GoldStar S1 материалын онцлог шинж нь фасадны нүүр өнгөлөхөд төдийгүй цайрдсан гангийн дээгүүр цонхны нүхний хажуу, хаалганы нүх өнгөлөхөд хэрэглэдэг. GoldStar S1 материалын өвөрмөц онцлог нь галын хамгаалалтын шаардлагад нийцдэг, материал нь дотоод давхаргын 10,9 МДж/кг шаталтын доод дулаантай.
- **АКП GoldStar A2 галд тэсвэртэй хавтан** нь өндөр барилга, байгууламжийн фасад өнгөлөх зориулалттай. GoldStar A2 материалын онцлог шинж нь фасадны нүүр өнгөлөхөд төдийгүй цонхны нүхний хажуу, хаалганы нүхний өнгөлгөөнд хэрэглэдэг. GoldStar A2 материалын өвөрмөц онцлог нь галын хамгаалалтын шаардлагад нийцдэг, материалын дотоод давхаргын 1.69 МДж/кг доод дулаантай

## Goldstar галд тэсвэртэй хавтангийн техникийн тодорхойлолт

Хавтангийн нэр GoldStar	Ерөнхий зузаан мм	Хөнгөн цагаан хананы зузаан мм	Хуудасны өргөн, мм	Жин, дахь кг м <sup>2</sup>	Галын техникийн тодоохойлолтууд	Дүүргэгчийн дотоод шаталтын дулаан МДж/кг
Шатдаггүй хавтан FR	4,00	0,4	1220; 1500	7,5	Г1, В1, Д2, Т1	11-12
Шатдаггүй хавтан S1	4,00	0,4	1220; 1500	7,6	Г1, В1, Д1, Т1	10,9
Шатдаггүй хавтан А2	4,00	0,5	1220	8,7	Г1, В1, Д1, Т1	1,69

Алюминстрой үйлдвэрлэдэг хөнгөн цагаан нийлмэл бүх хавтангийн хураангуй мэдээллийг "Алюминстрой хөнгөн цагаан нийлмэл хавтангийн техникийн тодорхойлолт, ашиглалтын үзүүлэлтүүд" хэсэгт танилцуулсан болно.

## Агааржуулалтай фасадны бүтээц дэх шатдаггүй хавтан

Барилгын материалуудын галын аюултай байдлыг дараах шинжээр тодорхойлно. Үүнд:

- Шатамхай чанар -"Г " Г коэффициент нь бие даасан шаталтын үргэлжлэх хугацаагаар тодорхойлогдоно. Г1 - 0 секунд; Г2 - 30 секунд; Г3 - ойролцоогоор 300 секунд; Г4 – 300-аас дээш секунд. )
- Шатах чадвар-"В " В1 - 35 кВт/м<sup>2</sup>; В2-д 20-30 кВт/м<sup>2</sup>; В3-д 20 кВт/м<sup>2</sup>)
- Утаа үүсгэх чадвар -"Д " Д1 – утаа үүсгэх чадвар бага, утаа үүсгэх коэффициент 50 м<sup>2</sup>/кг хүртэл; Д2 – утаа үүсгэх чадвар дунд зэрэг, утаа үүсгэх коэффициент 50 м<sup>2</sup>/кг-500 м<sup>2</sup>/кг; Д3 – утаа үүсгэх чадвар өндөр, утаа үүсгэх коэффициент 500 м<sup>2</sup>/кг-аас дээш. )
- Бүтээгдэхүүний шаталтын хор -"Т " Т1 (бага аюултай);Т2 (дунд зэргийн аюултай); Т3 (өндөр аюултай); Т4 (онц аюултай).

Алюминстрой галын аюулгүй шатдаггүй нийлмэл хавтан нь Холбооны хууль № 123-ФЗ "Галын аюулгүй байдлын шаардлагын тухай техникийн зохицуулалт"-ын дагуу барилгын материалын галын аюулын КМ1 ангилалтай, бүтээцийн найрлагандаа бүтээцийн галын аюулын К0 ангилалтай бөгөөд шатамхай чанарын Г1 бүлэгт хамаарна.

