

## TURBO-R

Isolatiesysteem op bestaande isolatie

**Parameters:** Het TURBO-R systeem wordt toegepast voor het aanbrengen van een tweede isolatielaag op een bestaand isolatiesysteem, wanneer de bestaande isolatie renovatie behoeft of de muur een hogere thermische isolatie vereist.  
Voor nieuwbouw en gemoderniseerde gebouwen  
Het systeem kan ook worden toegepast voor de isolatie van bestaande muren zonder eerdere thermische isolatie.

**Properties:**

- Waterbestendig
- Vorstbestendig
- Economisch
- Bestand tegen vervuiling
- Elimineert luchtbruggen in de muur

**Gebruikswijze:**



| Technische gegevens                                |                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Verpakking                                         | ①                                                                      |
| Hoeveelheid in de verpakking                       | 1 Stk.                                                                 |
| Laagdikte                                          | 10 - 300 mm                                                            |
| Warmtegeleidingsvermogen<br>$\lambda_{10}$ , droog | 0,2 m <sup>2</sup> K/W                                                 |
| Hechting (Beton)                                   | ≥ 0,25 MPa                                                             |
| Hechting (Polystyreen)                             | ≥ 0,08 MPa                                                             |
| Sd-waarde                                          | ≤ 0,4 m voor het systeem met afwerklaag                                |
| Stootresistentiesysteem                            | > 10 J Enkele mesh-laag: categorie III, dubbele mesh-laag: categorie I |
| Waterabsorptie                                     | < 0,5 kg/m <sup>2</sup>                                                |
| Temperatuur van de ondergrond                      | 5 - 25 °C                                                              |

**Samenstelling:**

- LEPSTYR 210/ LEPSTYR 210 ELASTYCZNY/ STYRLEP 220/ STYRLEP 220 ELASTYCZNY/ STYRLEP 224 BIAŁY/ STYRLEP-B 225
- Polystyreenplaten, mechanische verbindingen, gewapend gaas
- STYRLEP 220 / STYRLEP 220 ELASTYCZNY/ STYRLEP-B 225 / STYRLEP 224 BIAŁY
- TYNKOLIT-T 330/TYNKOLIT-U 340
- Dunne pleisterlaag
- Gevelverf

**Vorbereiding van de ondergrond:** Alle ondergronden moeten optimale draagbaarheid, vaste en dichte structuur bezitten en vrij zijn van stof, vet, smeermiddelen, antiadhesieve middelen, vervenresten enz. Onstabiele pleisterlagen en deklagen, die onvoldoende hechtbaar zijn, dient men te verwijderen. Oppervlakken die met olie of met smeermiddelen zijn bedekt dient men nauwkeurig met water met detergent te verwijderen. Oppervlakken die met schimmel, mos of algen zijn bedekt, met preparaat SEPTOBUD 1008 bedekken en daarna onder hoge druk spoelen of mechanisch verwijderen

**Soorten ondergrond:**

**Bakstenen en keramische holle blokken:** Gronden met GRUNTOLIT-W 301 of EXPERT 6

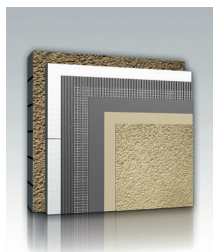
**Silicaatblokken:** Gronden met GRUNTOLIT-W 301 of EXPERT 6

**Elementen van cellenbeton:** Gronden met GRUNTOLIT-SG 302 of EXPERT 5

**Holle en volle betonblokken:** Gronden met GRUNTOLIT-W 301 of EXPERT 6

**Beton, gewapend beton:** reinigen en eventueel gronden met GRUNTOLIT-SG 302

**Oude pleisterlagen:** Gronden met GRUNTOLIT-SG 302 of EXPERT 5



## TURBO-R

Isolatiesysteem op bestaande isolatie

---

### Opmerkingen voor de uitvoering:

Gebruik in thermische isolatiesystemen EPS EN 13163 geen polystyreen met slechtere parameters dan: T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(4)-DS(70,-)-2-DS (N)2-TR100-SS20-GM1000. Mechanische bevestigingsmiddelen met de volgende parameters zijn toegestaan in thermische isolatiesystemen: paneeldiameter 60 mm, paneelstijfheid (opbouw)  $\geq 0,3$  kN/mm, paneelstijfheid (diepe montage)  $\geq 0,6$  kN/mm. Voor thermische isolatiesystemen raden we wapeningsnetten aan met een soortelijk gewicht  $> 145$  g / m<sup>2</sup> en parameters: Absolute sterkte na veroudering (N / mm):  $\geq 20$ . Relatieve reststerkte na veroudering versus die in leveringstoestand (%):  $\geq 50$ . De totale dikte van de thermische isolatie mag maximaal 300 mm bedragen. Het isolatiesysteem kan worden toegepast op verticale en hellende oppervlakken, op voorwaarde dat een doeltreffende waterafvoer is verzekerd. Bij het aanbrengen van de isolatielaag moeten de mechanische bevestigingen door alle lagen polystyreen heen in de dragende ondergrond gaan en moeten ze worden verankerd tot de diepte die is aangegeven in het technische isolatieontwerp. In het geval van isolatie-op-isolatie moeten mechanische bevestigingen met een metalen pen worden gebruikt.

---

### Besteed bijzondere aandacht:

Oplevering van gevelisolatiesystemen. De eindoplevering van het isolatiesysteem moet het controleren van de vlakheid van het oppervlak en een visuele inspectie omvatten. De visuele beoordeling van het uiterlijk van de pleisterlaag moet met het blote oog worden uitgevoerd, bij diffuus licht en vanaf een afstand van meer dan 3 m. Wij wijzen erop dat er momenteel geen normen zijn voor de oplevering van dunlagige pleisters. Daarom dient men zich te baseren op de richtlijnen van de Vereniging voor Gevelisolatiesystemen, waarbij producenten van isolatiesystemen zijn aangesloten en waarvan KREISEL lid is. Volgens deze richtlijnen moeten dunlagige structuur- en mozaïekpleisters die worden aangebracht op isolatiesystemen of onderpleisters, bij de controle van vlakheid en randafwijkingen, worden beschouwd als pleisters van categorie III. Dit moet worden vastgelegd in het bouwcontract. Toegestane afwijkingen van de verticaliteit voor buitenhoeken van pleisters van categorie III mogen niet groter zijn dan:  
2 mm per 1 m  
over de volledige hoogte van de verdieping – 10 mm  
over de volledige hoogte van het gebouw – 30 mm  
Toegestane afwijkingen van de verticaliteit van buitenpleisteroppervlakken mogen niet groter zijn dan:— over de volledige hoogte van het gebouw – 30 mm. Het gebruik van het TURBO-R systeem moet in overeenstemming zijn met het technische ontwerp dat voor het betreffende object is opgesteld.

---

### Algemene aanwijzingen:

U dient een systeem voor thermisch isolatie te gebruiken. Deze kaart vervangt alle voorgaande versies. De informatie in deze technische kaart geeft onze huidige kennis en praktijkervaring weer. Dit is alleen algemene informatie en maakt de fabrikant niet verantwoordelijk voor vakmanschap en gebruik. Er kunnen verschillen en specifieke voorwaarden zijn van de productiemethode. Het product dient te worden gebruikt in overeenstemming met de vereiste technische kennis en gezondheids- en veiligheidsregels.