

A szalma hővezető képességének mérése az MA 39-ben
(forrás: [Wärmedämmleitwert-Überprüfung](#))

Eredmény:

Szalma hővezetési tényezője: 0,038 – 0,0408 W/mK

Vizsgálati eljárás:

A próbatest: 50x50x10cm-es fakeretbe tettek 100 kg/m³ sűrűségű szalmát, melyet eredetileg dróttal fogtak össze az 50x50-es oldalakon, de a mérés előtt azokat eltávolították. A mérést megrendelő kérésére a mérés előszárítás után történt, légszáraz szalmával, melyet 70 fokos szárítóhőmérséklettel értek el.

A lapokat 30x30 centiméteres fűtőlapokkal fűtötték, és 3 különböző átlagos próbatest hőmérsékleten mérték a szalma hővezetési együtthatóját: 10, 19,5 és 28,7 celsius fokon. Az ezeken az átlaghőmérsékleteken mért különböző együtthatók:

0,0380 W/mK 0,0394 W/mK és 0,0408 W/mK

Vizsgálat forrása:

Ezt a mérést is a GrAT végeztette.

Megjegyzés: a FASBA (német szalmabála egyesület) mérése kísértetiesen hasonló eredményt hozott 90 kg/m³ sűrűségű bálával, egészen hasonló mérési körülmények között, ezért annak az eredményeit itt nem részletezem.

Lásd forrás: [Wärmeleitfähigkeitstest](#)