

<u>Celuloză</u>	<u>Vată minerală</u>
Indicativ de conductibilitate termică la 30 grade C, <u>0,039</u>	Indicativ de conductibilitate termică la 30 grade C, <u>0,044</u>
Fără imbinari, NU se formează punți termice (pierderi de caldura)pt. ca <i>nu are imbinari</i> .	<i>Îmbinările</i> facilitează apariția punților termice (pirederi de caldura).
Se aplică în orice grosimi.	Se aplică doar în grosimi prestabilite.
Densitate ce poate fi ajustată la montare, între 30 și 60 kg/mc	Densitate 9-10 kg/mc.
Rezistența la foc: tratată cu Bor, clasa 1, la ardere nu emite gaze toxice. Tavanul rezistă 70 de minute în cazul unui incendiu Pereții rezistă mai mult de 3 ore.	Emite gaze toxice la ardere. Tavanul rezistă 20 de minute în cazul unui incendiu Pereții rezistă mai mult de 2 ore.
<i>Insectele și rozatoarele</i> sunt îndepărtați de Bor.	Mediul nu permite viețuirea <i>insectelor</i> .
Rezistența la mucegai: Clasa 0. Dr. Jose Herrera de la Truman State University a testat celuloza și a ajuns la concluzia că combinația de celuloză și bor distruge mucegaciul și sporii în mod activ	Nu determină apariția mucegaiului.
Montare automată, fără pierderi.	Montare manuală cu pierderi
Nu prezintă nici un pericol pentru cei ce o montează, nu conține materiale toxice. Este tratată cu Bor, dar sarea de bor, este de 6 ori mai puțin dăunătoare decât sarea de bucătărie (NaCl)	Conține substanțe toxice, care dăunează grav sănătatea, fiind considerate potențial cauzatoare de cancer. În Statele Unite ale Americii vata minerală are pe ambalaj o avertizare referitoare la faptul că poate cauza cancer.
Într-un studiu efectuat de cercetătorii de la Universitatea Princeton, s-a constatat faptul că, într-o clădire izolată cu celuloză scurgerile de aer sunt cu 10 % mai mici.	Scurgerile sunt cu 10 % mai mari.
Absorbția de apă până la 30 l/mc.	Nu absoarbe apa. Imbibarea cu apa duce

Dupa uscare nusi pierde calitatile	la distrugerea ei.
Rezistența termică mai mare chiar si la temperaturi scazute.	Rezistență termică mică la temperaturi scăzute.
Facultatea de Arhitectură și Planificare Denver din cadrul Universității din Colorado a efectuat un studiu asupra a două clădiri: una izolată cu vată minerală și cealaltă cu celuloză. În cea izolată cu celuloză, pe timpul nopții se păstrează căldura.	S-a constatat o scădere de 4 grade Celsius față de clădirea izolată cu celuloză, între miezul nopții și ora 9.
În cadrul aceluiaș studiu s-a constatat că, consumul de energie este mai scăzut cu 26,4% față de clădirea izolată cu vată minerală.	Consum ridicat de energie.
O izolație fonică cu 10% mai bună rating STC (Sound Transmission Class) =44	Izolație fonică mai slabă rating STC (Sound Transmission Class) =39
Ecologică.	Dăunătoare.

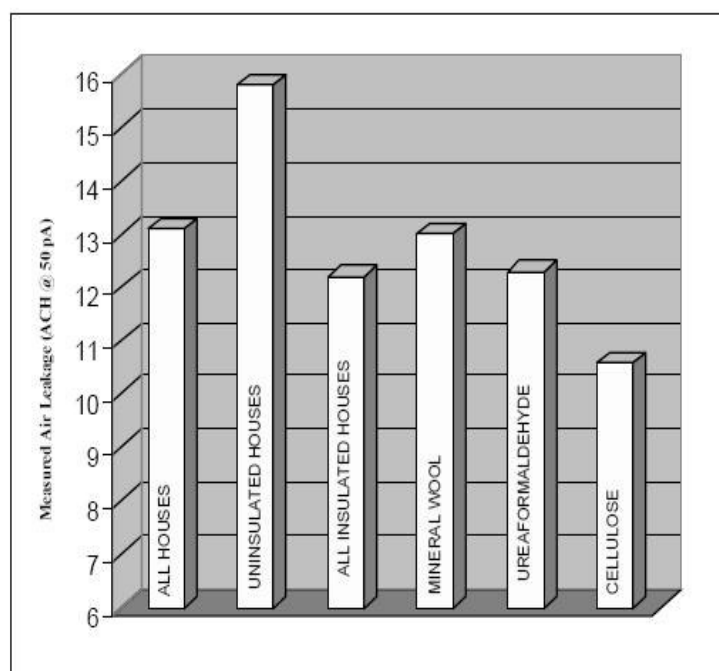
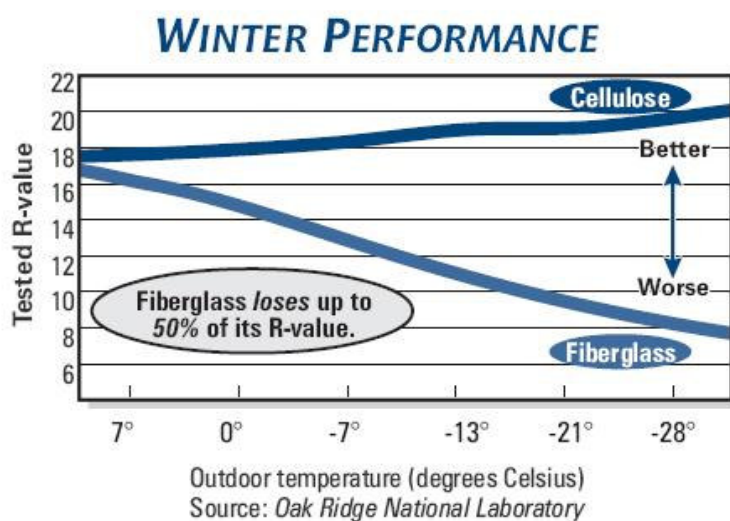


Figure 1 – Measured air leakage of homes insulated with various types of insulation. *Source: Princeton University*

Comparison of STC Ratings

