

## Declarație de Performanță

### G4248GPCPR

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:  
Earthwool 040, Earthwool P 040, Earthwool KD 040, EarthwoolPlus 2xKD 040, Naturoll 040, Naturoll KD 040, Classic 040, Classic KD 040, Loftroll 040, Loftroll KD 040, Knauf Insulation 040, Knauf Insulation KD 040, CLASICN 040, TI 312RA, KI KlimaRoll F 040, KI Fit 040, Earthwool Alu 040, Earthwool P Alu 040, Classic Alu 040, Naturoll Alu 040, Loftroll Alu 040, Knauf Insulation Alu 040, Earthwool E 040 ALU, CLASICN 040 ALU, TI 312RA ALU, NatuRoll Plus.
2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții astfel cum este solicitat la articolul 11 alineatul (4) al Regulamentului pentru produse pentru construcții (CPR):  
Consultați eticheta produsului.
3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale unui produs pentru construcții, conform specificațiilor tehnice armonizate prevăzute de fabricant:  
Izolație termică pentru clădiri (ThIB) – EN 13162:2012 + A1:2015
4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului, astfel cum se solicită în temeiul articolului 11 alineatul (5):  
Knauf Insulation  
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,  
Deutschland  
[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)  
Contact: [dop@knaufinsulation.com](mailto:dop@knaufinsulation.com)
5. După caz, numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat al cărui mandat acoperă atribuțiile specificate la articolul 12 alineatul (2):  
Nu se aplică.
6. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, astfel cum este prevăzut în anexa V:
  - Sistemul 1 pentru reacția la foc
  - Sistemul 3 pentru alte caracteristici
7. În cazul declarației de performanță privind un produs pentru construcții acoperit de un standard armonizat:  
EFFECTIS ERA AVRASYA Test ve Belgelendirme A.Ş. adina (organism de certificare notificat nr. 1020) a efectuat inspecția inițială a unității de producție și a controlului producției în fabrică, a realizat supravegherea, aprecierea și evaluarea continuă a controlului producției în fabrică și a eliberat un certificat de constanță a performanței pentru reacția la foc, conform Sistemului 1 de evaluare și verificare a constanței performanței.  
  
TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Tic. A.Ş (laborator de testare notificat nr. 2164) a elaborat rapoartele de testare pentru determinarea celorlalte caracteristici conform Sistemului 3 de evaluare și verificare a constanței performanței.
8. În cazul declarației de performanță pentru un produs pentru construcții pentru care s-a emis o evaluare tehnică europeană:  
Nu se aplică.

## 9. Performanțe Declarate:

### Reacție la foc A1

Caracteristici Esențiale	G4248GPCPR					Standard Tehnic Armonizat
	Performanță	Earthwool 040	Earthwool P 040	Earthwool KD 040	Earthwool Plus 2xKD 040	
Rezistență termică	Conductivitate termică (W/mK)	0.040	0.040	0.040	0.040	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistență termică	Consultați eticheta produsului				
	Interval de grosime (mm)	50-260	50-260	50-260	50-260	
	Toleranță a grosimii	T1	T1	T2	T1	
Reacție la foc	Reacție la foc	A1	A1	A1	A1	
Ardere cu incandescență continuă	Ardere cu incandescență continuă <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la tracțiune/încovoiere	Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe <sup>d</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la compresiune	Efort de compresiune / Rezistență la compresiune	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la forfecare	Rezistență la forfecare	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la încovoiere	Rezistență la încovoiere	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire / degradare	Fluaj din compresiune	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire / degradare	Caracteristici de durabilitate <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire / degradare	Rezistență termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductivitate termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Caracteristici de durabilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbție a apei pe termen scurt	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Absorbție a apei pe termen lung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	NPD	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Grosime <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	NPD	
Indice de absorbție acustică	Absorbție a sunetului	NPD	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	NPD	
Eliberare de substanțe periculoase în spații închise	Eliberare de substanțe periculoase <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Nici o Performanță Determinată						

Caracteristici Esențiale	G4248GPCPR					Standard Tehnic Armonizat
	Performanță	Naturoll 040	Naturoll KD 040	Classic 040	Classic KD 040	
Rezistență termică	Conductivitate termică (W/mK)	0,040	0,040	0,040	0,040	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistență termică	Consultați eticheta produsului				
	Interval de grosime (mm)	50-260	50-260	50-260	50-260	
	Toleranță a grosimii	T1	T1	T1	T1	
Reacție la foc	Reacție la foc	A1	A1	A1	A1	
Ardere cu incandescență continuă	Ardere cu incandescență continuă <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la tracțiune/încovoiere	Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe <sup>d</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la compresiune	Efort de compresiune / Rezistență la compresiune	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la forfecare	Rezistență la forfecare	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la încovoiere	Rezistență la încovoiere	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire / degradare	Fluaj din compresiune	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire / degradare	Caracteristici de durabilitate <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire / degradare	Rezistență termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductivitate termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Caracteristici de durabilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbție a apei pe termen scurt	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Absorbție a apei pe termen lung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	NPD	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Grosime <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	NPD	
Indice de absorbție acustică	Absorbție a sunetului	NPD	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	NPD	
Eliberare de substanțe periculoase în spații închise	Eliberare de substanțe periculoase <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Nici o Performanță Determinată						

Caracteristici Esențiale	G4248GPCPR					Standard Tehnic Armonizat
	Performanță	Loftroll 040	Loftroll KD 040	Knauf Insulation 040	Knauf Insulation KD 040	
Rezistență termică	Conductivitate termică (W/mK)	0,040	0,040	0.040	0.040	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistență termică	Consultați eticheta produsului				
	Interval de grosime (mm)	50-260	50-260	50-260	50-260	
	Toleranță a grosimii	T1	T1	T1	T1	
Reacție la foc	Reacție la foc	A1	A1	A1	A1	
Ardere cu incandescență continuă	Ardere cu incandescență continuă °	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la tracțiune/încovoiere	Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la compresiune	Efort de compresiune / Rezistență la compresiune	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la forfecare	Rezistență la forfecare	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la încovoiere	Rezistență la încovoiere	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire / degradare	Fluaj din compresiune	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire / degradare	Caracteristici de durabilitate a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire / degradare	Rezistență termică b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductivitate termică b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Caracteristici de durabilitate c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbție a apei pe termen scurt	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Absorbție a apei pe termen lung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	NPD	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Grosime dL	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilitate c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	NPD	
Indice de absorbție acustică	Absorbție a sunetului	NPD	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	NPD	
Eliberare de substanțe periculoase în spații închise	Eliberare de substanțe periculoase e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Nici o Performanță Determinată						

Caracteristici Esențiale	G4248GPCPR					Standard Tehnic Armonizat
	Performanță	CLASICN 040	KI KlimaRoll F 040	KI Fit 040	NatuRoll Plus	
Rezistență termică	Conductivitate termică (W/mK)	0,040	0,040	0,040	0,040	EN13162:2012 + A1:2015
	Rezistență termică	Consultați eticheta produsului				
	Interval de grosime (mm)	50-260	25-260	50-260	50-260	
	Toleranță a grosimii	T1	T1	T1	T1	
Reacție la foc	Reacție la foc	A1	A1	A1	A1	
Ardere cu incandescență continuă	Ardere cu incandescență continuă <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la tracțiune/încovoiere	Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe <sup>d</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la compresiune	Efort de compresiune / Rezistență la compresiune	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la forfecare	Rezistență la forfecare	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la încovoiere	Rezistență la încovoiere	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire / degradare	Fluaj din compresiune	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire / degradare	Caracteristici de durabilitate <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire / degradare	Rezistență termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductivitate termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Caracteristici de durabilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbție a apei pe termen scurt	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Absorbție a apei pe termen lung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	NPD	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Grosime <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	NPD	
Indice de absorbție acustică	Absorbție a sunetului	NPD	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	NPD	
Eliberare de substanțe periculoase în spații închise	Eliberare de substanțe periculoase <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Nici o Performanță Determinată						

## Reacție la foc C-s1,d0

Caracteristici Esențiale	G4248GPCPR					Standard Tehnic Armonizat
	Performanță	Earthwool Alu 040	Earthwool P Alu 040	Classic Alu 040	Naturoll Alu 040	
Rezistență termică	Conductivitate termică (W/mK)	0,040	0,040	0.040	0.040	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistență termică	Consultați eticheta produsului				
	Interval de grosime (mm)	50-260	50-260	50-260	50-260	
	Toleranță a grosimii	T1	T1	T1	T1	
Reacție la foc	Reacție la foc	C-s1,d0	C-s1,d0	C-s1,d0	C-s1,d0	
Ardere cu incandescență continuă	Ardere cu incandescență continuă <sup>o</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la tracțiune/încovoiere	Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe <sup>d</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la compresiune	Efort de compresiune / Rezistență la compresiune	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la forfecare	Rezistență la forfecare	NPD	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la încovoiere	Rezistență la încovoiere	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire / degradare	Fluaj din compresiune	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire / degradare	Caracteristici de durabilitate <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire / degradare	Rezistență termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductivitate termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Caracteristici de durabilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbție a apei pe termen scurt	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Absorbție a apei pe termen lung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	NPD	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Grosime <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	NPD	
Indice de absorbție acustică	Absorbție a sunetului	NPD	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	NPD	
Eliberare de substanțe periculoase în spații închise	Eliberare de substanțe periculoase <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Nici o Performanță Determinată						

Caracteristici Esențiale	G4248GPCPR				Standard Tehnic Armonizat
	Performanță	Loftroll Alu 040	Knauf Insulation Alu 040	Earthwool E 040 ALU	
Rezistență termică	Conductivitate termică (W/mK)	0,040	0,040	0.040	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistență termică	Consultați eticheta produsului			
	Interval de grosime (mm)	50-260	50-260	50-260	
	Toleranță a grosimii	T1	T1	T1	
Reacție la foc	Reacție la foc	C-s1,d0	C-s1,d0	C-s1,d0	
Ardere cu incandescență continuă	Ardere cu incandescență continua <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la tracțiune/încovoiere	Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe <sup>d</sup>	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la compresiune	Efort de compresiune / Rezistență la compresiune	NPD	NPD	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la forfecare	Rezistență la forfecare	NPD	NPD	NPD	
Rezistență la încovoiere	Rezistență la încovoiere	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire / degradare	Fluaj din compresiune	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire / degradare	Caracteristici de durabilitate <sup>a</sup>	NPD	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței termice după expunere căldură, intemperii, îmbătrânire / degradare	Rezistență termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Conductivitate termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Caracteristici de durabilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbție a apei pe termen scurt	NPD	NPD	NPD	
	Absorbție a apei pe termen lung	NPD	NPD	NPD	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	NPD	NPD	
	Grosime <sup>dL</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Compresibilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	
Indice de absorbție acustică	Absorbție a sunetului	NPD	NPD	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	NPD	
Eliberare de substanțe periculoase în spații închise	Eliberare de substanțe periculoase <sup>e</sup>	NPD	NPD	NPD	
NPD – Nici o Performanță Determinată					

Caracteristici Esențiale	G4248GPCPR			Standard Tehnic Armonizat
	Performanță	CLASICN 040 ALU	TI 312RA ALU	
Rezistență termică	Conductivitate termică (W/mK)	0,040	0,040	EN 13162:2012 + A1:2015
	Rezistență termică	Consultați eticheta produsului		
	Interval de grosime (mm)	50-260	50-260	
	Toleranță a grosimii	T1	T1	
Reacție la foc	Reacție la foc	C-s1,d0	C-s1,d0	
Ardere cu incandescență continuă	Ardere cu incandescență continuă <sup>e</sup>	NPD	NPD	
Rezistență la tracțiune/încovoiere	Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe <sup>d</sup>	NPD	NPD	
Rezistență la compresiune	Efort de compresiune / Rezistență la compresiune	NPD	NPD	
	Încărcare punctuală	NPD	NPD	
Rezistență la forfecare	Rezistență la forfecare	NPD	NPD	
Rezistență la încovoiere	Rezistență la încovoiere	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței la compresiune în condiții de îmbătrânire / degradare	Fluaj din compresiune	NPD	NPD	
Durabilitatea reacției la foc, după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire / degradare	Caracteristici de durabilitate <sup>a</sup>	NPD	NPD	
Durabilitatea rezistenței termice după expunere la căldură, la intemperii, la îmbătrânire / degradare	Rezistență termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	
	Conductivitate termică <sup>b</sup>	NPD	NPD	
	Caracteristici de durabilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	
Permeabilitate la apă	Absorbție a apei pe termen scurt	NPD	NPD	
	Absorbție a apei pe termen lung	NPD	NPD	
Permeabilitate la vapori de apă	Transmisia vaporilor de apă / factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă	NPD	NPD	
Coeficient de transmisie a zgomotelor de impact (pentru pardoseli)	Rigiditate dinamică	NPD	NPD	
	Grosime <sup>dl</sup>	NPD	NPD	
	Compresibilitate <sup>c</sup>	NPD	NPD	
	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	
Indice de absorbție acustică	Absorbție a sunetului	NPD	NPD	
Coeficient de izolare acustică la zgomot aerian direct	Rezistivitate la flux de aer	NPD	NPD	
Eliberare de substanțe periculoase în spații închise	Eliberare de substanțe periculoase <sup>e</sup>	NPD	NPD	
NPD – Nici o Performanță Determinată				



10. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 9.

Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Erkan Uçok – Managing Director  
(Numele și funcția)



Eskisehir – 11/01/2017  
(Locul și data emiterii)

(Semnătura)

- a Fără variații ale caracteristicilor de reacție la foc pentru produsele de vată minerală. Performanța la foc a vatei minerale nu se diminuează în timp. Clasificarea în Euroclase a produsului este legată de conținutul în materii organice, care nu poate să crească în timp.
- b Conductivitatea termică a produselor de vată minerală nu variază în timp, experiența a arătat că structura fibrelor este stabilă și porozitatea nu conține alte gaze în afară de aer atmosferic.
- c Numai pentru grosimea la stabilitate dimensională
- d Această caracteristică acoperă atât manipularea cât și montarea
- e Metode de încercare europene sunt în curs de elaborare
- f De asemenea, valabile și aplicabile pentru produse multi-stratificate