

**Betreft: Technische gegevens Unidek - EPS onder CE markering\* - NEDERLAND**  
(declaration of conformity, 1 maart 2003 / not.body: INTRON Certificatie B.V.)

Omschrijving	symbool	NEN EN 13163	eenheid	EPS 30	EPS 50	EPS 60	EPS 70	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200	EPS 250
warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{\text{declared}}$	prEN 12667	W/m.K	0,043	0,040	0,038	0,037	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033
warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{\text{reken}}$	(NL) NEN 1068	W/m.K	0,043	0,040	0,038	0,037	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033
druksterkte, of drukspanning bij 10% vervorming	$\frac{\sigma_{10}}{CS(10)_i}$	NEN-EN 826	kPa	30	50	60	70	100	120	150	200	250
buigsterkte	$\sigma_b$ / (BSi)	NEN-EN 12089	kPa	50	75	100	115	150	170	200	250	350
treksterkte	$\sigma_{mt}$ / (TRI)	NEN-EN 1607	kPa	-	-	-	100	-	-	150	-	-
afschuifsterkte	$\tau$	NEN-EN 1608	kPa	50	70	80	100	120	150	170	210	260
elastiteitsmodulus	E	(-)	kPa	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	10.000	12.000
lengte	(l)	NEN-EN 825	klasse	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1
breedte	(b)	NEN-EN 825	klasse	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1
dikte	(d)	NEN-EN 825	klasse	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1
haaksheid	(S <sub>b</sub> )	NEN-EN 825	klasse	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1
vlakheid	(S <sub>max</sub> )	NEN-EN 825	klasse	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4	P4
dimensionele stabiliteit	DS	NEN-EN 1603	klasse	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5	DS(N)5
vervorming bij gespec. druk en temp.	DLT	NEN-EN 1605	klasse	DLT(1)5	DLT(1)5	DLT(1)5	DLT(1)5	DLT(1)5	DLT(1)5	DLT(1)5	DLT(1)5	DLT(1)5
lineaire uitzettingscoëfficiënt	( $\alpha$ )	NEN-EN 1603	m/mK	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$	$7 \times 10^{-5}$
specifieke warmtecapaciteit -	C	DIN 4108	J/kg K	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
vochtopname - korte duur / 7 dagen (voll. onderdompeling)		DIN 53428	vol %	1,7	1,7	1,7	0,6	0,6	0,6	0,55	0,5	0,45
vochtopname - lange termijn (volledige onderdompeling)	W <sub>lt</sub>	NEN-EN 12087	klasse	WL(T)3	WL(T)3	WL(T)3	WL(T)3	WL(T)3	WL(T)3	WL(T)3	WL(T)3	WL(T)3
temperatuurbestendigheid - korte duur	T <sub>max</sub>	DIN 53424	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100
temperatuurbestendigheid - lange duur (5000 N/m <sup>2</sup> ) - lange duur (20000 N/m <sup>2</sup> )	T	DIN 53424	°C	85 75-80	85 75-80	85 75-80	85 75-80	85 80-85	85 80-85	85 80-85	85 80-85	85 80-85
corr. factor $\lambda$ - droog / nat - niet gedraineerd - gedraineerd	-	-	(-)	-	-	1,22 1,11	-	1,18 1,09	-	1,15 1,07	1,13 1,06	1,08 1,04
diffusieweerstand	( $\mu$ ) MUi	NEN-EN 12086	(-)	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	30 - 70	30 - 70	30 - 70	40 - 100	40 - 100
reaction to fire (Nederland)	-	NEN-EN 13501	klasse	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
bijdrage tot brandvoortplanting	-	NEN 6065	klasse	1	1	1	1	1	1	1	1	1
rookdichtheid	D <sub>L,h,max</sub>	NEN 6066	m <sup>-1</sup>	< 5,4	< 5,4	< 5,4	< 5,4	< 5,4	< 5,4	< 5,4	< 5,4	< 5,4
brandklasse (D)	-	DIN 4102	klasse	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1
brandklasse (B)	-	NBNs21-203	klasse	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1	B1 A1

- 1 -  $\lambda_{\text{declared}}$  dient naar boven te worden afgerond op 0,001 W/m.K
- 2 - R declared dient naar beneden te worden afgerond op veelvoud van 0,05 m<sup>2</sup>K/W
- 3 - lengte - klasse L1 ( $\pm 0,6\%$  of  $\pm 3$  mm) - klasse L2 ( $\pm 2$  mm)
- 4 - breedte - klasse W1 ( $\pm 0,6\%$  of  $\pm 3$  mm) - klasse W2 ( $\pm 2$  mm)
- 5 - dikte - klasse T1 ( $\pm 2$  mm) - klasse T2 ( $\pm 1$  mm)
- 6 - haaksheid - klasse S1 ( $\pm 5$  mm/1000 mm) - klasse S2 ( $\pm 2$  mm/1000 mm)
- 7 - vlakheid - klasse P4 ( $\pm 5$  mm)
- 8 - dimensionele stabiliteit - klasse DS(N)5 ( $\pm 0,5\%$ ) - klasse DS(N)2 ( $\pm 0,2\%$ )
- 9 - vervorming bij specifieke belasting en temperatuur - klasse DLT(1)5 (20 kPa/80°C/48h)
- 10 - wateropname lange duur - klasse WL(T)3 ( $\leq 3,0\%$ )
- 11 - de druksterkte bij 10% vervorming is geen ontwerpwaarde. Indien de lange duur drukbelasting beperkt wordt 0,3 x de druksterkte bij 10% vervorming (oftewel de druksterkte lange termijn van 2% gedurende 50 jaar) dan is de vervorming maximaal 1% en blijft de kruip beperkt tot 0,2 %, waarvan de helft optreedt gedurende de eerste 24 uur.
- 12 - reaction to fire - classificatie van het kale product is in Nederland (Bouwbesluit) niet vereist
- 13 - alle Unidek EPS is brandvertragend gemodificeerd volgens NEN 6065 / NEN 6066
- 14 - EPS voor thermische buitengevelisolatie - designation code: L2, W2, T2, S2, DS(N)2
- 15 - Producteigenschappen volgens CE-markering voorgeschreven gedeclareerd (NEN-EN 13163) / overige eigenschappen opgave Unidek (Fabrikant Eigen Verklaring).

(1 kPa = 1kNm<sup>2</sup>)