



TOOTE- KATALOOG

www.eestipuistevill.ee

KESKKONNASÕBRALIKUD ISOLATSIOONILAHENDUSED

Toodetud Saksamaal



www.eestipuistevill.ee
E-post: info@eestipuistevill.ee
Telefon: +372 53 77 66 88

SISUKORD

KES ME OLEME	3
PUITKIUD PUISTEVILL	4
PLAATVILL	5
TUULETÕKKEPLAADID	6
naturheld 100	6
naturheld 110	7
naturheld 140	8
naturheld 180	9
naturheld 220	10

Grafenwöhr



Ehitamine koos naturheldiga:
Meie isolatsioonimaterjalid
vastava kõikidele QNG nõuetele!

JÄTKUSUUTLIK:

- ▲ Puiduhake, kui saekaatri kõrvalprodukt
- ▲ Puukoor oma soojuse ja elektri tootmiseks
- ▲ Elekter taastuv energiast
- ▲ naturheld toodab oma energia ise

ÖKOLOOGILINE:

- ▲ 100 protsendiline puidukasutus
- ▲ Veetöötlus tehases
- ▲ Meie kaubaalused on korduvkasutatavad
- ▲ Puitkiu jäägid tagastatakse tootmistsükklisse



Uurimiskeskus

INNOVATIIVNE:

Meie uues uurimiskeskuses
arendame uusi lahendusi
puitkonstruktsiooni
ehitamisel



PEFC sertifikaat

See toode tuleb jätkusuutlikult
majandatud metsadest

www.pefc.ee



**ZIEGLER
LOGISTIK**

USALDUSVÄÄRNE:

Rohkem kui 230 tiiptrasemel,
madala heitega veoautot



Kaubaaluste taaskasutus



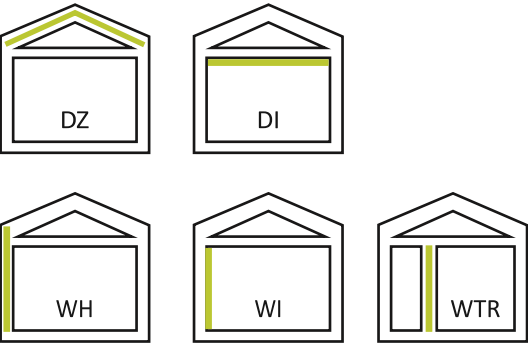
**ZIEGLER
HOLZINDUSTRIE**

PIIRKONDLIK:

- ▲ Valmistatud Saksamaal, Baieris
- ▲ Puiduhake saeveskist, mis on vaid 25km kaugusel

PUITKIUD PUISTEVILL FLOW

VÕIMALIKUD PAIGALDUSKOHAD



- ▲ Pööningute soojustamiseks
- ▲ Seinte soojustamiseks
- ▲ Kaldpindade soojustamiseks
- ▲ Vahelagede soojustamiseks
- ▲ Põrandate soojustamiseks

FLOW		
Soovituslik paigaldus tihedus	kg/m³	33–43
Soojusjuhtivus	W/mK	0,038
Tuleklass vastavalt standardile EN 13501-1		E
Koostisained		Puitkiud, ammooniumsulfaat
Veeauru difusioonitakistustegur	μ	1-2
Soojusmahutavus	J/(kg*K)	2100
Jäätmeklass vastavalt AVV		030105, 170201



Pakend	kg kotis	Kotte alusel	Aluse kaal	Laos	Hind(€/pakk) km-ga
Kiletatud	15	21	315	Tellimisel	17,08
Kiletamata	20	18	360	Tellimisel	20,13

TRANSPORDI INFO	
Aluse mõõdud	Ca. 120 * 80 * 250 cm
Aluseid poolhaakel(Standard poolhaage: 2.40 lai, 13.60 pikk)	32
Aluse kõrgus(Koos alusega)	255 cm



FLEX PUITKIUD PLAATVILL

VÕIMALIKUD PAIGALDUSKOHAD



- ▲ Sarikate vahede soojustamiseks
- ▲ Sise- ja välisseinte soojustamiseks
- ▲ Kaldpindade soojustamiseks
- ▲ Vahelagede soojustamiseks



Paigaldus: Puitkarkassile

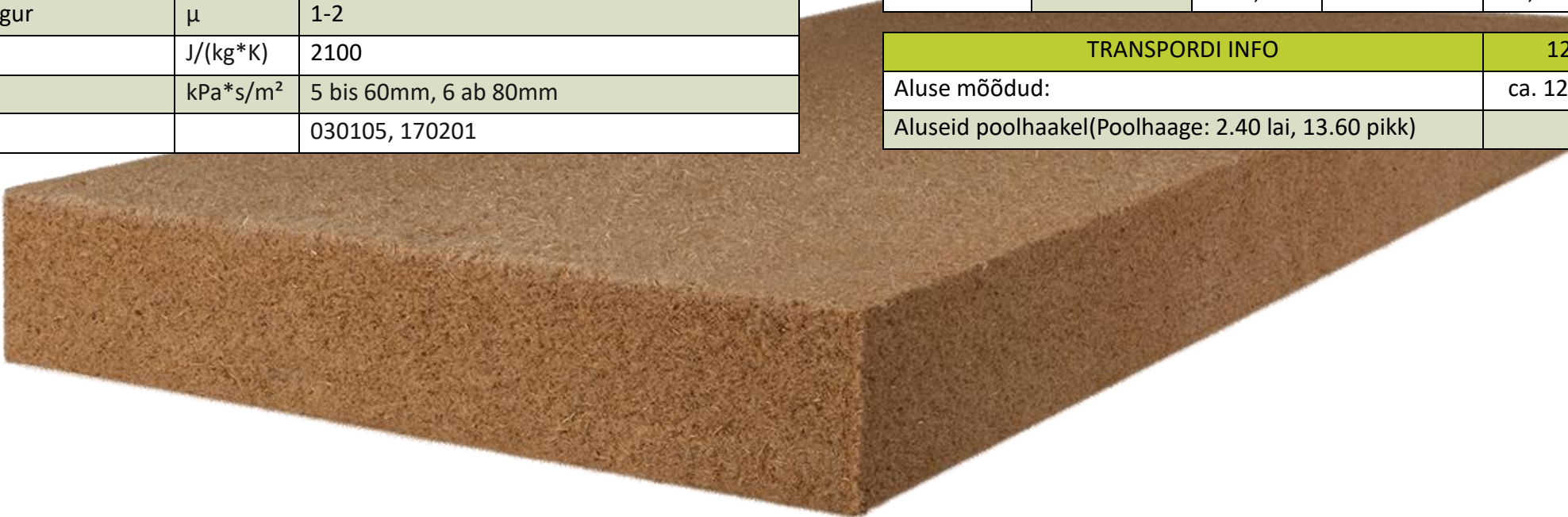
Mõõt (mm)	Paksus (mm)	m ² alusel	Pakke alusel	m ² pakis	Tükki alusel	Laos	Hind(€/pakk) km-ga
1220 x 575	30	112,24	10	11,22	160	Tellimisel	35,87
	40	84,18	10	8,42	120	Tellimisel	35,87
	50	67,34	8	8,42	96	Laos	44,65
	60	56,12	8	7,02	80	Tellimisel	44,65
	80	42,09	10	4,21	60	Tellimisel	35,87
	100	33,67	8	4,21	48	Laos	44,65
	120	28,06	8	3,51	40	Tellimisel	44,65
	140	22,45	8	2,81	32	Tellimisel	44,65
	160	21,05	10	2,10	30	Tellimisel	35,87
	180	16,84	8	2,10	24	Tellimisel	44,65
	200	16,84	8	2,10	24	Tellimisel	44,65
	220	14,03	10	1,40	20	Tellimisel	35,87
	240	14,03	10	1,40	20	Tellimisel	44,65
	260	11,22	8	1,40	16	Tellimisel	44,65
	280	11,22	8	1,40	16	Tellimisel	44,65
	300	11,22	8	1,40	16	Tellimisel	44,65

FLEX PUITKIUD PLAATVILL		
Tihedus	kg/m ³	50
Soojusjuhtivus λ	W/mK	0,036
Tuleklass vastavalt standardile EN 13501-1		E
Koostisained		Puitkiud, polüolefiinkiud, ammooniumsulfaat
Tootmisviis		Kuivtootmine
Veeauru difusioonitakistustegur	μ	1-2
Soojusmahutavus	J/(kg*K)	2100
Õhuvoolu takistustegur	kPa*s/m ²	5 bis 60mm, 6 ab 80mm
Jäätmeklass vastavalt AVV		030105, 170201

Paigaldus: Metallkarkassile C-profiiliga

Mõõt(mm)	Paksus(mm)	m ² alusel	Pakke alusel	m ² pakis	Tükki alusel	Laos	Hind(€/pakk) km-ga
1250 x 625	40*	93,75	10	9,375	120	Tellimisel	Küsi pakkumist
	60*	62,50	8	7,813	80	Tellimisel	Küsi pakkumist
	80*	46,88	10	4,688	60	Tellimisel	Küsi pakkumist

TRANSPORDI INFO		1220 x 575 mm	1250 x 625 mm
Aluse mõõdud:		ca. 122 * 115 * 255 cm	ca. 125 * 120 * 255 cm
Aluseid poolhaakel(Poolhaage: 2.40 lai, 13.60 pikk)		22	20



*eritellimus

naturheld 100

VÕIMALIKUD PAIGALDUSKOHAD



- ▲ Tugev ja kerge isolatsiooniplaat
- ▲ Siseseinte ja kaldpindade jaoks

naturheld 100		
Tihedus	kg/m³	100
Soojusjuhtivus λ	W/mK	0,037
Tuleklass vastavalt standardile EN 13501-1		E
Koostisained		Puitkiud, polüuretaanvaik, parafiinvaha
Tootmisviis		Kuivtootmine
Survepinge 10% deformatsiooni puhul	kPa	≥40
Tõmbetugevus risti paneeli tasapinnaga	kPa	≥7,5
Veeauru difusioonitakistustegur	μ	3
Soojusmahutavus	J/(kg*K)	2100
Jäätmeklass vastavalt AVV		030105, 170201

Paigaldus: UDP-A alus plaat

Mõõt (mm)	Tapp	Paksus(mm)	m² alusel	Tükki alusel	Laos	Hind(€/plaat) km-ga
1250 x 600	Sirge äär	40	42,00	56	Tellimisel	7,44
		60	28,50	38	Tellimisel	10,37
		80	21,00	28	Tellimisel	14,03
		100	16,50	22	Tellimisel	16,47
		120	13,50	18	Tellimisel	19,76
		140	12,00	16	Tellimisel	22,69
		160	10,50	14	Tellimisel	25,86

TRANSPORDI INFO	1250 x 600 mm
Aluse mõõdud:	ca. 125 * 120 * 130 cm
Aluseid poolhaakel(Poolhaage: 2.40 lai, 13.60 pikk)	40
Aluse kõrgus(Koos alusega)	130 cm



*eritellimus

naturheld 110

VÕIMALIKUD PAIGALDUSKOHAD



- ▲ Tugev isolatsiooniplaat, erinevateks kasutusteks
- ▲ Krohvitav, võib katta soojustusega
- ▲ Sobib kaldpindadele, lamekatuse isolatsiooniks

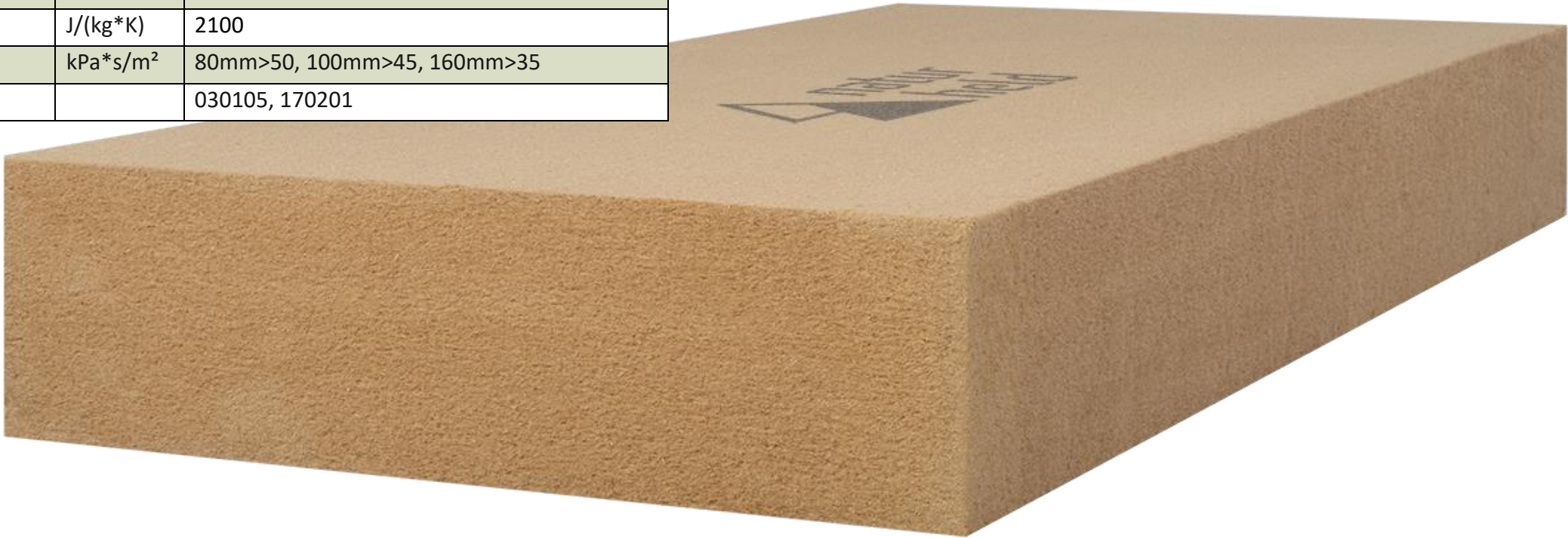


Mõõt (mm)	Tapp	Paksus(mm)	m² alusel	Tükki alusel	Laos	Hind(€/plaat) km-ga
1250 x 600	Sirge äär	80	21,00	28	Tellimisel	15,74
		100	16,50	22	Tellimisel	18,18

Mõõt(mm)	Tapp	Paksus(mm)	m² alusel	Tükki alusel	Laos	Hind(€/plaat) km-ga
1200 x 400	Sirge äär	120	12,96	27	Tellimisel	15,37
		140	11,52	24	Tellimisel	17,57
		160	10,08	21	Tellimisel	19,76
		180	8,64	18	Tellimisel	22,20
		200	7,20	15	Tellimisel	24,64

naturheld 110		
Tihedus	kg/m³	110
Soojusjuhtivus λ	W/mK	0,039
Tuleklass vastavalt standardile EN 13501-1		E
Koostisained		Puitkiud, polüuretaanvaik, parafiinvaha
Tootmisviis		Kuivtootmine
Survepinge 10% deformatsiooni puhul	kPa	≥50
Tõmbetugevus risti paneeli tasapinnaga	kPa	≥15
Veeauru difusioonitakistustegur	μ	3
Soojusmahutavus	J/(kg*K)	2100
Õhuvoolu takistustegur	kPa*s/m²	80mm>50, 100mm>45, 160mm>35
Jäätmeklass vastavalt AVV		030105, 170201

TRANSPORDI INFO	1250 x 600 mm	1200 x 400 mm
Aluse mõõdud:	ca. 125 * 120 * 130 cm	ca. 120 * 120 * 120 cm
Aluseid poolhaakel(Poolhaage: 2.40 lai, 13.60 pikk)	40	44
Aluse kõrgus(Koos alusega)	130 cm	130 cm



naturheld 140

VÕIMALIKUD PAIGALDUSKOHAD



- ▲ Universaalne ja kerge isolatsiooniplaat
- ▲ Vihmakindel alusplaat alates 15° katusekaldest (Tapiga 60-180mm)
- ▲ Krohvitav, puitkarkassile ja C-profiiliga metallkarkassile
- ▲ Ilmastikukindel kuni 12 nädalat, kui katus on alt lahtine
- ▲ Ilmastikukindel kuni 4 nädalat, kui katus on alt kinnine

naturheld 140		
Tihedus	kg/m³	140
Soojusjuhtivus λ	W/mK	0,041
Tuleklass vastavalt standardile EN 13501-1		E
Koostisained		Puitkiud, polüuretaanvaik, parafiinvaha
Tootmisviis		Kuivtootmine
Survepinge 10% deformatsiooni puhul	kPa	≥100
Tõmbetugevus risti paneeli tasapinnaga	kPa	≥20
Veeauru difusioonitakistustegur	μ	3
Soojusmahutavus	J/(kg*K)	2100
Õhuvoolu takistustegur	kPa*s/m²	>60
Jäätmeklass vastavalt AVV		030105, 170201



Mõõt (mm)	Tapp	Paksus(mm)	m² alusel	Tükki alusel	Laos	Hind(€/plaat) km-ga
1250 x 600	Sirge äär	40	42,00	56	Tellimisel	9,03
		60	28,50	38	Tellimisel	12,93

Mõõt (mm)	Tapp	Paksus(mm)	m² alusel	Tükki alusel	Laos	Hind(€/plaat) km-ga
1880 x 615	Tapiga	60	43,94	38	Laos	19,28
		80	32,37	28	Tellimisel	25,38
		100	25,44	22	Tellimisel	30,26
		120	20,81	18	Tellimisel	33,92
		140	18,50	16	Tellimisel	38,80
		160	16,19	14	Tellimisel	46,12
		180	13,87	12	Tellimisel	51,00
		200	11,56	10	Tellimisel	55,88
		220	11,56	10	Tellimisel	58,32

TRANSPORDI INFO	1250 x 600 mm	1880 x 615 mm
Aluse mõõdud:	ca. 125 * 120 * 130 cm	ca. 188 * 121 * 130 cm
Aluseid poolhaaket(Poolhaage: 2.40 lai, 13.60 pikk)	40	28
Aluse kõrgus(Koos alusega)	130 cm	130 cm



naturheld 180

VÕIMALIKUD PAIGALDUSKOHAD



- ▲ Universaalne ja vastupidav isolatsiooniplaat
- ▲ Vihmakindel alusplaat alates 15° katusekaldest
- ▲ Krohvitav, puitkarkassile ja C-profiliga metallkarkassile
- ▲ Ilmastikukindel kuni 12 nädalat, kui konstruktsioon on seest avatud
- ▲ Ilmastikukindel kuni 4 nädalat, kui konstruktsioon on seest kinnine



Mõõt (mm)	Tapp	Paksus(mm)	m² alusel	Tükki alusel	Laos	Hind(€/plaat) km-ga
1880 x 615	Tapiga	40	64,75	56	Laos	15,98
		60	43,94	38	Tellimisel	19,52
		80	32,37	28	Tellimisel	24,40
		100	25,44	22	Tellimisel	28,06
		120	20,81	18	Tellimisel	30,50

Mõõt (mm)	Tapp	Paksus(mm)	m² alusel	Tükki alusel	Laos	Hind(€/plaat) km-ga
2550 x 615	Tapiga	40	87,82	56	Laos	20,74
		60	59,59	38	Tellimisel	29,28

Mõõt (mm)	Tapp	Paksus(mm)	m² alusel	Tükki alusel	Laos	Hind(€/plaat) km-ga
1185 x 2550	Tapiga	60	57,41	19	Tellimisel	53,07

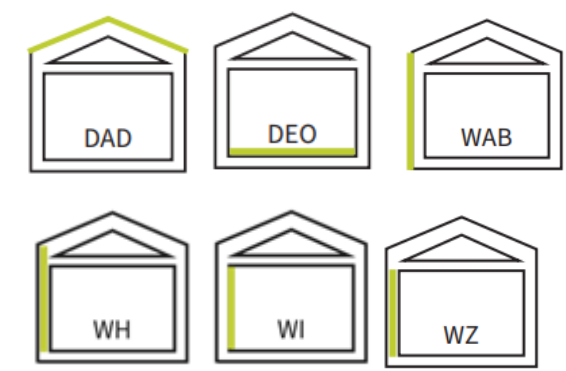
naturheld 180		
Tihedus	kg/m³	180
Soojusjuhtivus λ	W/mK	0,043
Tuleklass vastavalt standardile EN 13501-1		E
Koostisained		Puitkiud, polüuretaanvaik, parafiinvaha
Tootmisviis		Kuivtootmine
Survepinge 10% deformatsiooni puhul	kPa	≥150
Tõmbetugevus risti paneeli tasapinnaga	kPa	≥30
Veeauru difusioonitakistustegur	μ	3
Soojusmahutavus	J/(kg*K)	2100
Õhuvoolu takistustegur	kPa*s/m²	>100
Jäätmeklass vastavalt AVV		030105, 170201

TRANSPORDI INFO	1880 x 615 mm	2550 x 615 mm	1185 x 2550 mm
Aluse mõõdud:	ca. 188 * 121 * 130 cm	ca. 255 * 121 * 130 cm	ca. 255 * 118 * 130 cm
Aluseid poolhaakel(Poolhaage: 2.40 lai, 13.60 pikk)	28	20	20
Aluse kõrgus(Koos alusega)	130 cm	130 cm	130 cm



naturheld 220

VÕIMALIKUD PAIGALDUSKOHAD



- ▲ Universaalne ja väga vastupidav isolatsiooniplaat
- ▲ Vihmakindel alusplaat alates 15° katusekaldest
- ▲ Krohvitav, puitkarkassile ja C-profiliga metallkarkassile
- ▲ Ilmastikukindel kuni 12 nädalat, kui konstruktsioon on seest avatud
- ▲ Ilmastikukindel kuni 4 nädalat, kui konstruktsioon on seest kinnine

naturheld 220		
Tihedus	kg/m³	220
Soojusjuhtivus λ	W/mK	0,047
Tuleklass vastavalt standardile EN 13501-1		E
Koostisained		Puitkiud, polüuretaanvaik, parafiinvaha
Tootmisviis		Kuivtootmine
Survepinge 10% deformatsiooni puhul	kPa	≥200
Tõmbetugevus risti paneeli tasapinnaga	kPa	≥50
Veeauru difusioonitakistustegur	μ	5
Soojusmahutavus	J/(kg*K)	2100
Õhuvoolu takistustegur	kPa*s/m²	>100
Jäätmeklass vastavalt AVV		030105, 170201



Mõõt (mm)	Tapp	Paksus(mm)	m² alusel	Tükki alusel	Laos	Hind(€/plaat) km-ga
1250 x 600	Sirge serv	22	78,00	104	Tellimisel	6,83
		35	48,00	64	Tellimisel	10,25

Mõõt (mm)	Tapp	Paksus(mm)	m² alusel	Tükki alusel	Laos	Hind(€/plaat) km-ga
2550 x 615	Tapiga	22	163,10	104	Laos	12,59
		35	100,37	64	Laos	20,74

TRANSPORDI INFO	1250 x 600 mm	2550 x 615 mm
Aluse mõõdud:	ca. 125 * 120 * 130 cm	ca. 255 * 121 * 130 cm
Aluseid poolhaaket(Poolhaage: 2.40 lai, 13.60 pikk)	40	20
Aluse kõrgus(Koos alusega)	130 cm	130 cm



*eritellimus



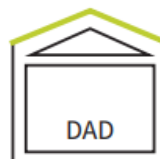
Sarikatevaheline soojusisolatsioon, kahekihilised katused, mittekäidavad, kuid ligipääsetavad pööningud



Lae sisesoojustus (alumine) või katuse soojustus sarikate/ kandekonstruktsioon sisepinnal, ripplagi jne



Katuse või lae välissoojustus, kaitstud ilmastikuolude eest, tihenduste all olev soojustus



Katuse või lae välissoojustus, kaitstud ilmastikuolude eest, kattekihtide all olev soojustus



Lae või põrandaplaadi (pealtpoolt) sisesoojustus tasanduskihi all ilma mürasummutusnõudeta



Siseseinte soojustus



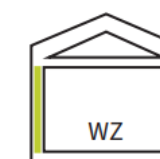
Ruumi vaheseinte soojustamine



Puitkarkassi ja puitpaneelkonstruktsioonide soojustamine



Seina laudisetagune välissoojustus



Seinte soojustamine



Seina välissoojustus krohvi all

