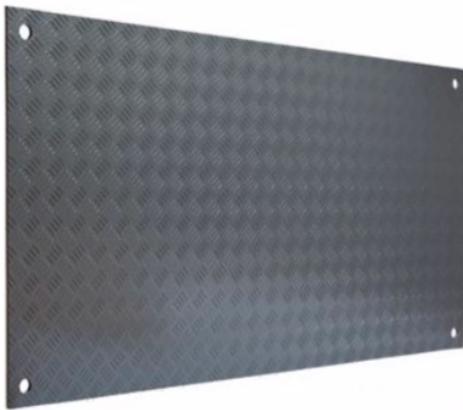


## Plaques de roulage en PEHD – Polyéthylène Haute Densité

DIMENSIONS (mm)	CHARGE (T)	SURFACE	Poignées	POIDS (kg)
2000 x 500 x 10	10T	LISSE / LARMÉE	Usinées	12
2000 x 1000 x 10	10T	LISSE / LARMÉE	Usinées	19



### Leur usage en environnement Data Center :

- Assurer la sécurité des matériels roulants de masse importante
- Répartir la charge ponctuelle des 4 roulettes sur plusieurs dalles
- Absorber l'énergie cinétique du mouvement
- Epargner / Préserver le plancher technique (\*)

(\*) Les plaques de roulage ne sauraient garantir la tenue globale du plancher technique et sa capacité intrinsèque à reprendre la charge manipulée même répartie

### Des qualités exceptionnelles :

- Incassables même sous les contraintes de charge les plus sévères
- Hydrofuges et imputrescibles tout en restant légères
- Manutention aisée grâce à ses poignées
- Pas d'effet de marche à la montée ou à la descente grâce à ses bords biseautés (plaques d'extrémité)
- Nettoyage aisé au jet haute pression (hors salle)
- Naturellement isolant électrique
- Densité matière = 1

### Avertissement :

- Les plaques de roulage ne doivent pas séjourner durablement ou être stockées en salles informatiques dans la mesure où elles ne justifient pas des classements feu compatibles.
- En cas d'incendie leurs fumées peuvent dissiper des agents toxiques

## Material Data Sheet

Physical Properties	Testmethod (DIN)	Unit	High Density Stabline PE
Description	DIN 7728		PE-HMW
Specific gravity	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	> 0,955
Mean molecular weight	Viskosimetri c	Mio. g/mol	~ 2-4
Waterabsorption at 23°C, 50% humidity	ISO 62	%	< 0,01

### Mechanical properties measured at normal climate, ISI 291-23/50

Abrasion factor (sand Slurry test)	On base of DIN 58 836	Intern test method	≥ 150
Yield Stress	ISO 527 part 1 & 2	MPa	~ 15-20
Ultimate Tensile Strength	DIN 53455	MPa	37
Elongation at Yield stress	ISO 527	%	> 20
Nominal Elongation	50 mm/min.	%	> 50
Modulus of elasticity (tensile)	ISO 527	MPa	~900
Impact strength	DIN 53 453 ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	No break
Impact strength Charpy	ISO 11542-2	kJ/ m <sup>2</sup>	> 100
Shore-hardness D	ISO 868 R	D skala	~ 62 - 66
Ball indentation hardness	ISO 2039-1 (358/30)	Mpa	40

### Thermal properties

Thermal conductivity at 23°C	resistance wire methode	W m • K	> 0,40
Coefficient of expansion between 23-80°C	ISO 11359 Part 1 & 2	°C – 1	~ 1,5 • 10 <sup>-4</sup>
max. use temperature (dependent on mechanical stress)	T mo (short time)	°C	~ + 110
	T mo (long term)	~°C	- 200 to + 80
Vicat-softening temperature	VST/B/50 ISO 306	°C	~ + 80

### Electrical properties, ISO 291-23/50

Dielectric strength	IEC 243-1	KV/mm	~40
Insulation resistance	IEC 93	Ω • m	~ 10 <sup>9</sup>
Surface resistance	IEC 93	Ω	~ 10 <sup>9</sup>