

HOWENI
FOKUS PÅ SIKRING

SKUDSIKRING OG
FRAGMENTSIKRING

PROTAURIUS
SOFT ARMOUR

12.01



**DE VERDENSPATENTEREDE SOFT ARMOUR KUGLER
ANVENDT MED EN ALMINDELIG KRYDSFINER OPBYGNING**

**PROTAURIUS SOFT ARMOUR – UNIK VERDENSPATENTERET LØSNING
TIL SKUDSIKRING OG FRAGMENTSIKRING.**

Soft Armour er keramiske kugler, der absorberer og opsamler projektiler og fragmenter. Soft Armour leveres som færdige moduler eller i sække til fyldning af hulrum og giver skudsikring helt op til FB 7 efter den europæiske norm.





HOWENI A/S
RØDAGER ALLE 125-127
DK-2610 RØDOVRE
T +45 7010 5588
F +45 7010 5599
HOWENI@HOWENI.DK
WWW.HOWENI.DK



KORT FORTALT

Soft Armour er udviklet af Protaurius med udgangspunkt i erfaringer i forbindelse med udvikling af specialammunition. Ideen er baseret på princippet; at absorbere den kinetiske energi i projektiler og fragmenter frem for de traditionelle løsninger med beton eller stål, der sætter hårdt mod hårdt.

Efter flere års udviklingsarbejde og tests fandt Protaurius frem til den endelige løsning. Hårde keramiske kugler der absorberer projektiler og fragmenter ved at de keramiske kugler knuses og dermed opsuger energien/afbøjer retningen.

Løsningen er nu verdenspatenteret og HOWENI A/S samarbejder med Protaurius om salg af løsningen Nationalt og Internationalt.

FORDELE

Der er flere fordele ved Soft Armour:

- Hurtig, ukompliceret og nem opsætning.
- Enkel håndtering samt transport.
- Fleksibel og løsningsorienteret.
- Flere anvendelsesområder.
- Genanvendelig og miljøvenlig.
- Høj virkningsgrad.
- Multi-hit beskyttelse.
- Stop for richtotering.

OPBYGNING OG SIKRINGSNIVEAU

I princippet medfører den unikke løsning, at man ganske enkelt bygger en væg med et hulrum af eksempelvis 12 mm krydsfiner med et traditionelt stål-skelet. Hulrummet fyldes med Soft Armour og derefter er væggen skudsikker helt op til FB 7 efter Europæiske Standard alt afhængigt af tykkelsen af Soft Armour.

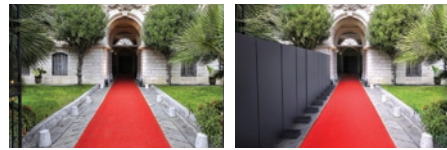
Vi har blandt andet testet med 7.62 mm Tungsten Armour Piercing på 35 meters afstand på en opbygning bestående af 12 mm krydsfiner, 125 mm Soft Armour og 12 mm krydsfiner. Der var INGEN gennemskydning.

Lidt afhængigt af det ønskede beskyttelsesniveau kan væggen laves i forskellige tykkelser i henhold til nedenstående tabel. Den kraftigste konstruktion kan også indeholde tynde kompositplader. Vi er selvfølgelig behjælpelige med konstruktionsrådgivning.

VÅBEN	AMMUNITION	KLASSIFIKATION SS EN 1522	PROTAURIUS NIVEAU
REVOLVER	44 MAGNUM	FB 4	NIVEAU 1
RIFFEL	7,62 / 5,56 LEAD SOFT CORE	FB 6	NIVEAU 2
RIFFEL	7,62 / 5,56 STEEL HARD CORE	FB 7	NIVEAU 3
RIFFEL	7,62 / 5,56 TUNGSTEN ARMOUR PIERCING	FB 7	NIVEAU 3

PRODUKTGRUPPER

Vi har overordnet defineret tre anvendelsesområder. Soft Armour kan naturligvis anvendes i mange andre sammenhænge:



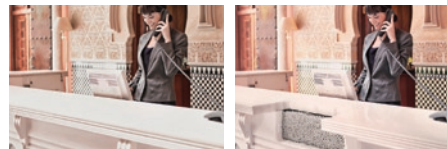
SOFT ARMOUR SHIELD

Præfabrikerede mobile moduler til beskyttelse/afdækning af personer ved konferencer, grænseovergange og lignende.



SOFT ARMOUR MODULAR

Præfabrikerede mobile moduler der kan samles i elementer til vægge til beskyttelse af bygninger, containere og områder.



SOFT ARMOUR CONSTRUCTION

Løse keramiske kugler der anvendes til opfyldning af hulrum i bygninger, receptioner, lokaler etc.

TEST

Soft Armour er løbende testet under udviklingen. Det færdige produkt er testet i henhold til Kinetic energy STANAG 4569 level 3 og Fragmentation Threats STANAG 4569 level 2. Testene er sket på Nammo Vanäsverken og BAE Systems Hägglunds.

Ved større projekter tilbyder vi individuelle skudtests efter nærmere aftale.

