

SIOEN FIREFIGHTER CLOTHING

Produktdatablad – Røykdykkerdrakt

830 Twin– Jakke og Bukse

Produktnavn	Produktkode
830 Twin Røykdykkerdrakt (jakke + bukse)	8VJNF0PVT (jakke) / 8VPNF0PVT (bukse)
Produsent	Produksjonsår
SIOEN NV, Fabriekstraat 23, BE-8850 Ardooie	2026

Sertifiseringer og standarder

Brannvernstandard	EN 469:2020 – Verneklær for brann (X2/Y2/Z2)
Antistatisk	EN 1149-5:2018
Ergonomi	EN ISO 13688:2013
SOLAS-sertifikat	UK Type Examination Certificate Nr. UK_2022_0003_B
Godkjenningsorgan	Centexbel International Ltd., Approved Body 8515 / 0493
SOLAS-referanse	Reg. II-2/10 & X/3 of SOLAS 74; IMO Res. MSC.98(73) (FSS Code 3)
MED-sertifikat	MED_2022_0003_B
CE-sertifikat	032/2022/0325.02

Materialsammensetning

Ytterlag (Outer shell)	98% Aramid + 2% Antistatiske fibre (Sioen ref. APVTU / APVT)
Membran (Moisture barrier)	100% Aramid laminert med ePTFE membran – SIO-A.I.R. PTFE (Sioen ref. ALFR09)
Membranvekt	140 g/m ² ± 5%
Foring (Lining)	100% Aramid – Techweave 3D-struktur (Sioen ref. APY0A)
Foringsvekt	140 g/m ² ± 5%
Farge	Gull (Y01 Gold)

Beskyttelsesegenskaper

Varmebeskyttelse	Nivå 2 – Superior termisk ytelse for strukturbrannslukking
Væskebarriere	Beskyttelse mot blodoverførbare patogener; EN 16604-godkjent
Kjemikaliebeskyttelse	ISO 6530-testet membran
Åndbarhet	Høy (ePTFE membran + 3D Techweave luftkanalsystem)
Antistatisk beskyttelse	Antistatiske fibre i ytterlag og foring
Re-impregnering	Påkrevd etter hver vask
Vask	60°C (maskinvask)

Hvorfor velge Capricorn / SIOEN 830 Twin/AS?

Når sekunder teller og forholdene er på sitt verste, er drakten ditt første forsvar. 830 Twin – levert av Capricorn Equipment – er ikke bare en røykdykkerdrakt. Det er et presisjonsutviklet system konstruert for brannkonstabelen som går inn der andre går ut.

Med et trelags material bestående av 98 % aramid ytterlag, ePTFE-membran og Techweave 3D-foring gir drakten overlegen termisk beskyttelse – godkjent til EN 469:2020 nivå X2/Y2/Z2 – uten at det går på bekostning av bevegelighet eller komfort. Den vanntette og pustende membranen hindrer væskegjennomtrenging og slipper fuktigheten ut, slik at brannkonstabelen holder seg tørrere og mer fokusert gjennom hele innsatsen.

Drakten er nøye gjennomtenkt fra krage til ankel. Doble radiolommer sikrer at kommunikasjonsutstyret alltid er tilgjengelig. Dedikert knivlomme på leggen gir rask tilgang i kritiske situasjoner. Mansjetter med integrert membran tetter mot håndleddene, mens innlagte beskyttelsesputer på skuldre, albuer og knær absorberer støt når jobben er tøff. Snølås i både livet og bena sørger for at jakke og bukse forblir ett komplett system – beskytter mot blant annet; partikler, væske, snø og varme – uansett hva du møter.

For deg som leder en avdeling: RFID-brikke i både jakke og bukse gir full sporbarhet på hvert enkelt plagg – du vet alltid når drakten ble brukt, vasket, og om den er inne til inspeksjon. Integrert belte og D-ringer på strategiske punkter gjør det enkelt å feste verktøy og utstyr. Dette er en drakt som jobber like hardt som deg – og som ikke gir seg før du gjør det.

830 Twin/AS er SOLAS-sertifisert og godkjent av Centexbel International (Approved Body 8515) – noe som betyr at drakten er testet og godkjent for bruk om bord på skip, i tillegg til krevende strukturell brannslukking på land. Enten innsatsen skjer på kai, på dekk eller inne i et brennende bygg, er brannkonstabelen ivaretatt av det samme godkjente beskyttelsessystemet. Når du velger 830 TWIN fra Capricorn Equipment, velger du et produkt der ingenting er overlatt til tilfeldighetene.

Nøkkelegenskaper og utstyr

- | | |
|--------------------------------|---|
| ✓ Doble radiolommer | ✓ Mansjetter med membran i erm |
| ✓ Knivlomme på legg | ✓ Snølås i ben og liv |
| ✓ 2 lårommer | ✓ Innerlomme i jakke |
| ✓ D-ring på høyre side (bukse) | ✓ Stramming i livet (jakke) |
| ✓ RFID-chip i jakke og bukse | ✓ Beskyttelsesputer: skuldre, kne og albuer |
| ✓ Integrert belte | ✓ Refleksbånd X2/Y2/Z2 – EN 469:2020 |

SOLAS-GODKJENT – UK TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Sertifikat nr. UK_2022_0003_B | Gyldig til: 21/03/2027

Utstedt av: Centexbel International Ltd., Approved Body 8515, London

The Merchant Shipping (Marine Equipment) Regulations 2016 (MSMER)

Jakke – 830 Twin/AS (8VJNF0PVT)

Lukking	Sentral glidelås med klaffebeskyttelse
Krage	Høy beskyttelseskrage
Snølås i liv	Innvendig snølås for tett tilslutning mot bukse
Stramming i livet	Justerbar strammeanordning i livet for optimal passform
Mansjetter	Mansjetter med integrert ePTFE-membran i ermene – hindrer partikler, vann og varme fra å trenge inn ved handledd
Radiolommer	2 stk. dedikerte radiolommer med mulighet for mikrofongjennomføring
Lommer	2 lommer – én med D-ring for festeanordning, én med krok
Innerlomme	1 innvendig lomme for personlig utstyr
Skulderbeskyttelse	Innlagte beskyttelsesputer på begge skuldre
Albuebeskyttelse	Innlagte beskyttelsesputer på begge albuer
RFID-chip	Innebygd RFID-brikke for sporbarhet og identifikasjon av drakt og bruker
Refleksbånd	X2/Y2/Z2 – horisontale og vertikale kombinasjoner (EN 469:2020)

Bukse – 830 Twin/AS (8VPNF0PVT)

Seler	Avtagbare SIOEN-seler med justerbar lengde
Integrert belte	Fast integrert belte i livet for ekstra komfort og brukervennlighet
Snølås i ben	Fast innvendig snølås i begge ben (ikke synlig utvendig) – hindrer snø og vann fra å trenge inn
Knivlomme	Dedikert knivlomme på legg – lett tilgjengelig i nødsituasjoner
Lårlommer	2 stk. romslige lårlommer for utstyr
D-ring	D-ring på høyre side for feste av utstyr
Knebeskyttelse	Innlagte beskyttelsesputer på begge kne
Benslutt	Innvendig benslutt i antiwicking-materiale – hindrer fuktoptak
RFID-chip	Innebygd RFID-brikke for sporbarhet og identifikasjon av drakt og bruker
Refleksbånd	X2/Y2/Z2 – horisontale og vertikale kombinasjoner (EN 469:2020)

Ytelsessammenligning – 830 Twin mot tilsvarende assemblies

Tabellen nedenfor viser målte ytelsesdata fra SIOENs offisielle testrapporter for utvalgte materialer. 830 Twin skiller seg ut med et svært godt forhold mellom termisk beskyttelse, vanntetthet og pusteevne – til en vekt som ikke går på bekostning av komfort og bevegelighet for brannkonstabelen.

Assembly	Vekt g/m ²	Kontaktvarmål X2 ≥ 10s	Flamme HTI24 (sek)		Strålevarme RHTI24 (sek)		Åndbarhet m ² Pa/W
			Ny	25x60°C	Ny	25x60°C	
536 Twin (uten membran)	535	12s / 12s	17.8	19.4	25.3	23.2	11.18
536 Square EV (uten membran)	560	14s / 14s	19.8	21.9	26.9	28.1	11.26
829 PBO Twin	505	12s / 12s	16.8	20.1	23.6	26.9	14.01
830 PBI™ Matrix	495	12s / 12s	15.5	18.0	22.8	24.8	16.81
830 Twin ★	505	13s / 13s	17.3	17.8	23.2	23.8	14.78
830 Square	535	14s / 14s	20.2	21.3	26.1	25.8	14.96
830 Square EV	535	13s / 14s	20.8	21.8	25.1	28.1	14.08
868 Twin	585	15s / 15s	20.7	23.9	25.3	30.7	16.89
EN 469:2020 krav X2	–	≥ 10 sek	≥ 13 sek	≥ 13 sek	≥ 18 sek	≥ 18 sek	≤ 30 m²Pa/W (Z2)

★ Anbefalt assembly · Alle verdier målt med SIO-A.I.R. PTFE-membran (ALFR09) og Techweave 3D-foring (APY0A) · Kilde: SIOEN offisielle testrapporter

830 Twin er det letteste materialet med full membran (505 g/m²) og leverer godkjente X2-verdier på både flamme og strålevarme – med pusteevne på 14,78 m²Pa/W (Z2). Valget av 830 Twin gir brannkonstabelen full vanntetthet (Y2 ≥ 20 kPa) og solid beskyttelse mot væske og patogener. Mot tyngre alternativer på markedet leverer 830 Twin tilnærmet like gode termiske verdier – men 30–80 g/m² lettere, noe som utgjør en merkbar forskjell gjennom en lang vakt.

Materialstyrke – ytterlag (EN 469:2020)

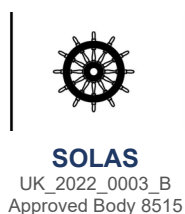
Tabellen viser målt strekkstyrke, riv styrke og søm styrke for ytterlagene som brukes i de ulike materialene, etter 25 vasker ved 60°C. Twin-vevet (APVTU) som brukes i 830 Twin er et av de sterkeste alternativene i klassen – langt over minstekravene i EN 469:2020.

Ytterlag (assembly)	Vekt g/m ²	Strekkstyrke etter vask (N/5cm)		Rivstyrke etter vask (N)		Sømmstyrke etter vask (N/5cm)	Sammensetning
		Renn	Innslag	Renn	Innslag		
Microrip – 536/830 Twin	225– 230	1500	1400	125	117	1100 / 1400	98% aramid + 2% AST
Twin (APVTU) – 830 Twin ★	225	1807	1562	554	481	860 / 880	98% aramid + 2% AST
Nomex® T.C.-D.E. – 830	200	820	740	120	130	490 / 470	99% aramid + 1% AST
Square – 830 Square	255	1437	1487	412	761	1100 / 510	98% aramid + 2% AST
Square EV – 830 Square EV	255	2163	1884	951	855	1100 / 460	85.5% aramid + 13% PBO + 1.5% AST
PBI™ Matrix – 830 PBI	205	1400	1500	110	92	750 / 610	58% para-ar. + 40% PBI + 2% AST
PBI™ Gemini XTL	205	2100	1900	140	160	630 / –	59% para-ar. + 39% PBI + 2% AST
PBO Twin – 829	225	2300	2200	630	660	560 / 560	80% aramid + 20% PBO incl. AST
EN 469:2020 minstekrav (B)	–	≥ 450	≥ 450	≥ 30	≥ 30	≥ 300 / ≥ 300	–

★ Anbefalt ytterlag · Alle styrkeverdier målt etter 25 vasker ved 60°C · Kilde: SIOEN tabel_fabrics offisielle testrapporter

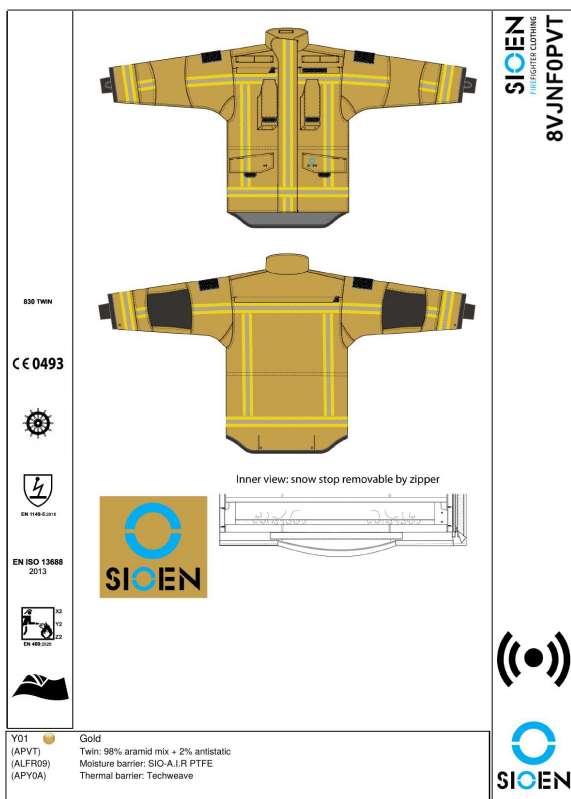
Twin-vevet (APVTU) i 830 Twin leverer eksepsjonell mekanisk styrke: strekkstyrke på 1807/1562 N/5cm og riv styrke på 554/481 N – begge langt over ENs minstekrav på henholdsvis 450 N og 30 N. Twin-vevet står seg svært godt mot konkurrerende materialer på markedet, og opprettholder denne styrken også etter gjentatte vasker. For brannkonstabelen betyr dette en drakt som tåler hardt mekanisk påkjenning fra utstyr, kanter og overflater gjennom hele draktens levetid – uten å miste vernefunksjonen.

Godkjenninger og sertifiseringer



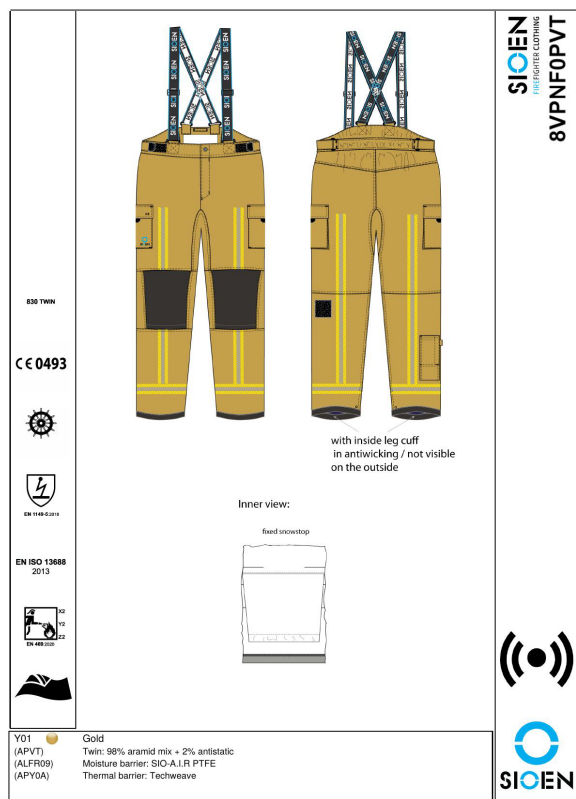
Tekniske skisser

Jakke – 830 Twin/AS



All our technical files, style descriptions, presentations, designs and drawings, give the latest update of the standards and design or style features of each product. However, delivered products may comply with previous standards, design or style features. For that SIOEN disclaims any liability whatsoever. Contact our sales for full information if specific requirements are needed.
User: SIOENAVUL Date: 07/05/2025 11:59 Doc: 02-246 SC - Sioen NV

Bukse – 830 Twin/AS



All our technical files, style descriptions, presentations, designs and drawings, give the latest update of the standards and design or style features of each product. However, delivered products may comply with previous standards, design or style features. For that SIOEN disclaims any liability whatsoever. Contact our sales for full information if specific requirements are needed.
User: SIOENAVUL Date: 07/05/2025 11:59 Doc: 02-246 SC - Sioen NV