



SAMENVATTING PGS 15: OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN



Eurofysica[®]
HOLLAND

Exact wat u nodig heeft



Richtlijnen uit PGS 15

- Welke stoffen vallen onder PGS 15 3
- Wanneer bent u verplicht uw chemicaliën op te slaan? 3
- Etikettering 4

Gevaarlijke stoffen

- Niet verenigbare combinaties 5
 - Compartimenteren 5
 - ADR-klassen 5

Regelgeving PGS 15

- Hoeveel kasten mogen er geplaatst worden? 6
 - Kenmerken veiligheidsklassen van brandveiligheidsopslagkasten 6
- Logen en Zuren 7
- Ventilatie 7

Productoverzicht

- Brandveiligheidskasten
 - Basic Line T30 8
 - Classic Line T90 8
 - Premium Line T90 9
 - Onderbouwkasten T90 9
 - Combinatiekasten T90 10
 - Logen- en Zurenkasten 10
- Extra's
 - Ventilatoren 10
- Overige Producten 11



Eurofysica is sinds 1 oktober 2009 exclusief distributeur geworden van DUPA veiligheidskasten. Een logische aanvulling op ons assortiment van veiligheidsproducten binnen het onderwijs.

Als totaalinrichter bieden wij u hierbij een compleet overzicht aan van onze producten die u nodig heeft bij het veilig inrichten van uw laboratorium of praktijkruimte. Zoals u van ons gewend bent voldoen al deze producten aan de hoogste kwaliteits- en testnormen, zoals NEN-EN 14470-1 en -2, maar ook aan NEN-EN 14727 (de laboratorium meubelnorm). Alle producten worden met TÜV certificaat afgeleverd.

Omdat de wetgeving constant in beweging is, hebben we voor u een overzichtelijke catalogus proberen samen te stellen die tevens een leidraad is voor de huidige wetgeving.

Mocht uw situatie niet beschreven worden of heeft u vragen, neem dan gerust contact met ons op zodat wij u vrijblijvend kunnen adviseren.

UIT DE KRANT

Bron Volkskrant 24 juni 2009

Meeste praktijklokalen onderwijs onveilig

DEN HAAG - In negen van de tien praktijklokalen van scholen wordt door leerlingen en docenten onveilig gewerkt met machines en gevaarlijke stoffen. Dat blijkt uit een woensdag gepubliceerd onderzoek door de Arbeidsinspectie bij 236 schoolinstellingen in het voortgezet, middelbaar beroeps en speciaal onderwijs.

Maar ook in de natuur- en scheikunde lokalen van middelbare scholen worden regels overtreden bij het werken met chemicaliën. Vaak zijn gevaarlijke stoffen niet goed opgeslagen, waardoor er brandgevaar ontstaat.

De inspectiedienst noemt het belangrijk dat de risico's in de praktijklokalen eindelijk worden aangepakt, omdat door onervarenheid en onop-

lettendheid van jongeren sneller ongelukken op de loer liggen. Ook is het van belang toekomstige werknemers te leren hoe ze veilig en gezond werken.

Volgens de Arbeidsinspectie wordt inmiddels in het onderwijs gewerkt aan afspraken om veiliger te werken. De komende tijd blijven inspecteurs controleren op de scholen.

Welke stoffen vallen onder PGS 15

De werkingssfeer van PGS 15 heeft betrekking op een groot aantal ADR-classes. Voor een aantal van deze ADR-classes is de opslag echter in een aparte wet- en regelgeving ondergebracht en is de onderliggende

richtlijn niet van toepassing. Bovendien is de richtlijn niet van toepassing op ontplofbare stoffen of voorwerpen (klasse I) of met een bijkomend gevaar. In de onderstaande tabel is de werkingssfeer van de richtlijn verduidelijkt.

Wel onder werkingssfeer PGS 15	Niet onder werkingssfeer PGS 15
ADR-classes: 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 en 8	ADR-classes: 1, 7
Klasse 6.2 categorie I3 en I4 (ziekenhuisafval n.e.g., UN 3291 en diagnostische monsters, UN 3373)	Overige stoffen van de klasse 6.2
De milieugevaarlijke stoffen van de klasse 9 (in ieder geval de stoffen van klasse 9 met classificatiecode M6 en M7) m.u.v. genetisch gemodificeerde organismen	Overige stoffen van de klasse 9, genetisch gemodificeerde organismen
ADR-klasse 2 voor zover spuitbussen, gaspatronen, aanstekers en gasflessen (de meest voorkomende gassen) betreft	Gasflessen met giftige of bijtende inhoud (behoudens ammoniak en ethyleenoxide)
ADR-klasse 5.2, bepaalde categorieën en verpakkingen* tot maximaal 1.000 kg	ADR-klasse 5.2 overig (hiervoor geldt PGS 8)
CMR-stoffen, niet reeds op andere wijze genoemd in het ADR	Nitraathoudende kunstmeststoffen (hiervoor geldt PGS 7)
Gevaarlijke afvalstoffen met dezelfde chemische of fysische eigenschappen als bovengenoemde gevaarlijke stoffen	Overige gevaarlijke afvalstoffen
	Bestrijdingsmiddelen tot 400 kg (valt onder de zorgplichtbepaling, artikel 18 van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden)

Wanneer bent u verplicht uw chemicaliën op te slaan?

Ten behoeve van de werkingssfeer van PGS 15 zijn ondergrenzen vastgesteld. Daarbij is rekening gehouden met zowel de gevaarsaspecten die bepaalde stoffen kunnen bezitten als de hoeveelheid gevaarlijke stoffen die voor een goede bedrijfsvoering als werkvoorraad mag worden beschouwd.

Zie onderstaand schema voor de te hanteren ondergrenzen.

Gevaar conform de klasse zonder bijkomend gevaar**	Verpakkingsgroep	Ondergrens / vrijstelling* in kg of ltr*
Alle klassen en de CRM stoffen	I	I
ADR-klasse 2 (UNI950 spuitbussen & UN 2037 houders, klein gas)	N.V.T.	50
ADR-klasse 3	II	25
ADR-klasse 3*****	III	50
ADR-klasse 4.1, 4.2, 4.3	II EN III	50
ADR-klasse 5.1	II EN III	50
ADR-klasse 5.2	Type A t/m G	..***
ADR-klasse 6.1	II EN III	50
ADR-klasse 6.2 categorie I3, I4	II EN III	50
ADR-klasse 8	II EN III	250
ADR-klasse 9	II EN III	250
Totaal	-	50 en voor ADR-klasse 8 en 9: 250****
ADR-klasse 2 (Gasflessen)	N.V.T.	125 liter waterinhoud

* Terminologie kg of liter (volgens ADR)

- voor vaste stoffen, vloeibaar gemaakte gassen, sterk gekoelde vloeibaar gemaakte gassen en onder druk opgeloste gassen, de netto massa in kilogrammen.
- voor vloeistoffen en samengeperste gassen, de nominale inhoud van houders in liters.

** Voor stoffen met een bijkomend gevaar is de laagste ondergrens/vrijstelling bepalend.

*** CPR 8 kent geen ondergrens.

**** Indien er sprake is van verschillende stoffen waarvoor verschillende ondergrenzen gelden, moet de ondergrens voor de totale hoeveelheid gevaarlijke stoffen naar rato worden berekend.

***** Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen van de klasse 3 geldt dat Alcoholhoudende dranken in consumentenverpakking en dieselolie, gasolie of lichte stookolie met een vlampunt tussen 61 °C en 100 °C in deze richtlijn niet worden beschouwd als stoffen van de klasse 3. Evenzo worden stoffen met UN-nummer 3256 (verwarmde brandbare vloeistof) in deze richtlijn niet beschouwd als een brandbare vloeistof van de klasse 3. Tenslotte bepaalt het ADR dat niet giftige en niet bijtende viskeuze oplossingen en homogene mengsels met een vlampunt van 23 °C en hoger, niet zijn onderworpen aan de voorschriften van het ADR (ADR 2.2.3.1.5).

ETIKETTERING

In de PGS 15 wordt gesproken over ADR-klassen. Omdat (bijna) alle chemicaliën die op het kabinet gebruikt worden, uitgevoerd zijn met een WMS-etiket, hebben wij voor u een handige vergelijking gemaakt van de stoffen die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 15.



ADR	ADR	ADR	WMS	WMS	WMS
Klasse	Omschrijving	Etiket	Cat.	Omschrijving	Etiket
2	Gassen (gascilinders en spuitbussen)		-		
3	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt $\leq 61^{\circ}\text{C}$		F-F+	Vloei- en vaste stoffen met een vlampunt $\leq 55^{\circ}\text{C}$	
4.1	Brandbare vaste stoffen, zelfontledende vaste stoffen en vaste ontplofbare stoffen in net explosieve toestand		F-F+	Vloei- en vaste stoffen met een vlampunt $\leq 55^{\circ}\text{C}$	
4.2	Voor zelfontbranding vatbare stoffen		F-F+	Vloei- en vaste stoffen met een vlampunt $\leq 55^{\circ}\text{C}$	
4.3	Stoffen die in aanraking met water brandbare gassen ontwikkelen		F-F+	Vloei- en vaste stoffen met een vlampunt $\leq 55^{\circ}\text{C}$	
5.1	Oxiderende stoffen		O	Oxiderende stoffen	
5.2	Oxiderende stoffen*		O	Oxiderende stoffen	
6.1	Giftige stoffen, zeer giftige stoffen		T-T+	Vergiftigde stoffen, zeer vergiftigde stoffen	
8	Bijtende stoffen		C, Xi	Corrosieve stoffen	
9	Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen		N	Milieu schadelijke stoffen	

Uiteindelijk zal de WMS etikettering vervangen worden door de GHS-symbolen

GHS is de nieuwe wijze van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten. Het invoeren van een globaal geharmoniseerd systeem - GHS - moet de hinderpalen voor de wereldhandel uit de weg ruimen. Vooralsnog blijven de specifieke symbolen voor het vervoer van gevaarlijke stoffen uit het ADR naast het GHS bestaan. Naargelang de gevaren ervan, wordt een stof of mengsel van stoffen ingedeeld in één of meer gevarenklassen.

Er zijn drie soorten gevarenklassen:

- Fysische gevaren (bv. ontplofbaar, ontvlambaar, oxiderend);
- Gevaren voor de gezondheid (bv. giftig, kankerverwekkend);
- Gevaren voor het milieu (bv. giftig voor waterorganismen).

De klassen zijn op hun beurt onderverdeeld in één of meer categorieën, naargelang de grootte of ernst van het gevaar.

Nieuwe GHS-symbolen

GHS01: Explosiegevaar	GHS02: Brandgevaarlijk	GHS03: Brand- bevorderend	GHS04: Houder onder druk	GHS05: Bijtend	GHS06: Giftig	GHS07: Schadelijk (minder giftig)	GHS08: Lange termijn gezondheids- schadelijk	GHS09: Milieugevaarlijk

1. Uitgangspunt scheiding van gevaarlijke stoffen

Indien bij het gelijktijdig vrijkomen van twee gevaarlijke stoffen uit de verpakking er een groter (vervolg) effect ontstaat dan op grond van de eigenschappen van de afzonderlijke stoffen verwacht kan worden, moeten deze stoffen gescheiden worden opgeslagen. Bij deze beoordeling moeten alle eigenschappen van een gevaarlijke stof worden beschouwd, dus ook de bijkomende gevarenlabels conform het ADR.

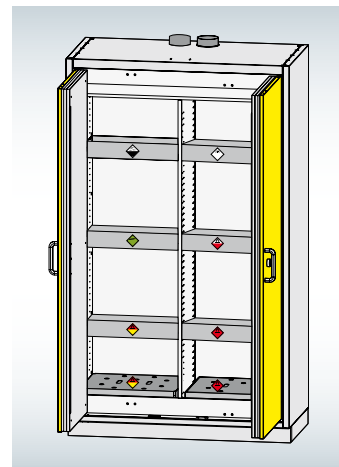
Enkele voorbeelden van het gelijktijdig vrijkomen van twee gevaarlijke stoffen

a. Een brandbare stof (klasse 3) zal indien deze vrijkomt en bij een brand betrokken raakt:

- wel een groter effect opleveren als in hetzelfde vak brandbevorderende stoffen (klasse 5.1/2) worden opgeslagen → gescheiden opslaan (omdat de onverbrande producten wel een groter effect geven);
- geen groter effect optreden als in hetzelfde vak brandbare stoffen (klasse 3) worden opgeslagen → geen gescheiden opslag noodzakelijk; geen groter effect optreden als in hetzelfde vak natriumcarbonaat/soda (geen ADR stof) worden opgeslagen → geen gescheiden opslag noodzakelijk.

b. Een bijtende stof (klasse 8, zuur) zal bij vrijkomen:

- wel een groter effect opleveren als in hetzelfde vak een bijtende stof (klasse 8, base) worden opgeslagen → gescheiden opslaan;
- geen groter effect optreden als in hetzelfde vak milieugevaarlijke stoffen (klasse 9) worden opgeslagen → geen gescheiden opslag noodzakelijk.



2. Categorieën gevaarlijke stoffen die gescheiden moeten worden opgeslagen

In de tabel hieronder is weergegeven welke combinaties zich kunnen voordoen, waarbij voor alle ADR-klassen voorbeelden zijn uitgewerkt. Van de tabel kan gemotiveerd worden afgeweken op basis van bijvoorbeeld veiligheidsinformatiebladen of indien de stoffen chemisch gezien wel kunnen reageren maar ten gevolge van de beperkte concentratie van de stoffen er geen reacties hoeven te worden verwacht met excessieve warmteontwikkeling of andere bijzondere gevaren. Bij de opslag van gewasbeschermingsmiddelen, waarbij veel verschillende producten met meerdere gevaarsetiketten per product in kleine verpakkingseenheden worden opgeslagen in een opslagvoorziening die is uitgevoerd op beschermingsniveau I, is het niet zinvol om deze scheidingsregels te hanteren.

Gevaar conform de klasse zonder bijkomend gevaar	Klasse 3	Klasse 5.1	Klasse 6.1 + CMR	Klasse 8	Klasse 9	Overige chemicaliën (Wm + ongevaarlijk)
 Brandbare vloeistoffen ADR 3	X	V	B* OF V	B	B	-
 Oxiderende stoffen ADR 5.1	V	X	B*	B	B	-
 Giftige stoffen, ADR 6.1 CMR stoffen	B* OF V	B*	X	B*	B*	-*
 Bijtende stoffen ADR 8	B	B	B*	B	B	-
 Alleen de milieugevaarlijke stoffen, ADR 9	B	B	B*	B	X	-
Overige chemicaliën (Wms + ongevaarlijk)	-	-	-*	-	-	X

De tabel is niet van toepassing op: klasse 2 - klasse 4 - klasse 5.2

V: Opslag van te scheiden stoffen in aparte vakken.

B: Gescheiden opslag tenzij is beoordeeld dat de stoffen niet met elkaar reageren of dat beide stoffen als vaste stof zijn ingedeeld. Voor de beoordeling (B) wordt in principe uitgegaan van de informatie zoals die in de Veiligheidsinformatiebladen (VIB, SDS of MSDS) wordt vermeld; voor generieke producten kan ook gebruik worden gemaakt van informatie zoals vermeld in het Chemiekaartenboek.

-: Gescheiden opslag niet noodzakelijk.

*: Stoffen van klasse 6.1 verpakkingsgroep I moeten in een apart brandcompartiment, of een apart deel van een brandcompartiment (aan drie zijden afgescheiden met een muur met een WDBO van ten minste 30 minuten) of met een 5 meter vrije zone worden opgeslagen. In afwijking hier van is opslag in aparte vakken toegestaan indien deze stoffen niet hoger dan 1,80 m worden opgeslagen en indien het UN-goedgekeurde verpakking betreft (ADR schrijft voor deze verpakkingsgroep voor dat verpakkingen getest moeten zijn op een valhoogte van 1,80 m en dat de verpakking daarbij geen lekkage mag vertonen) en dat het vak waar deze stoffen zijn opgeslagen zodanig moet zijn gekenmerkt dat de medewerkers zich extra bewust zijn van de gevaren. Voor de overige giftige stoffen is het gewenst om, waar mogelijk, vakscheiding aan te houden met stoffen van klasse 3.

Hoeveel kasten mogen er geplaatst worden?

Onderstaand een korte samenvatting van de regelgeving PGS 15

Er mogen maximaal twee brandveiligheidskasten worden opgesteld per brandcompartiment. De brandveiligheidskasten moeten voldoen aan de NEN-EN 14470-1 en aan de voorwaarden van onderstaande tabel.

Dit voorschrift is niet van toepassing indien uitsluitend gevaarlijke stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep II of III, zonder bijkomend gevaar worden opgeslagen.

Toelichting: Als op een verdieping meerdere brandcompartimenten zijn gerealiseerd is het toegestaan om meer dan twee brandveiligheidskasten te gebruiken. Als er bijvoorbeeld vier brandcompartimenten zijn gerealiseerd, is het toegestaan om acht brandveiligheidskasten te gebruiken voor de opslag van gevaarlijke stoffen. Hiermee is het mogelijk dat er meer dan 500 kg of I gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen wordt opgeslagen

Een opslagvoorziening mag niet in een vluchtroute zijn gelegen en mag het vluchten niet belemmeren.

Een brandveiligheidskast waarvan het eerste gebruik heeft plaatsgevonden na 1 januari 2006 moet aan NEN-EN 14470-1 voldoen. Een brandveiligheidskast waarvan het eerste gebruik dateert van vóór die datum moet ten minste voldoen aan NEN-EN 2678. Bij het gebruik van de brandveiligheidskasten moet tevens worden voldaan aan de eisen van onderstaande tabel.

Toelichting: De norm NEN-EN 14470-1 kent 4 categorieën van brandwerendheid, te weten 15, 30, 60 en 90 minuten. Afhankelijk van de toepassing van een brandveiligheidskast moet gekozen worden voor een bepaalde veiligheidsklasse (30, 60 of 90). In onderstaande tabel is ingegaan op de verschillende eisen die bij de betreffende veiligheidsklassen behoren. Voor de opslag van gevaarlijke stoffen die onder PGS 15 vallen is het type met 15 minuten brandwerendheid niet geschikt.

Bron: Arbeidsomstandighedenwet- en regelgeving

	NEN 2678	NEN-EN 14470-1	NEN-EN 14470-1	NEN-EN 14470-1
Overeenkomstig				
Brandwerendheid	Veiligheidsperiode 40 minuten	Type 30	Type 60	Type 90
Max. opslagcapaciteit per kast	150 l.	150 l.	250 l.	250 l.
Opslag van gevaarlijke stoffen behorende tot de ADR klassen	2**, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 en 9 en CMR stoffen Klasse 5.2 volgens PGS 8	3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 en 9 en CMR stoffen Klasse 5.2 volgens PGS 8	2**, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 en 9 en CMR stoffen Klasse 5.2 volgens PGS 8	2**, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 en 9 en CMR stoffen Klasse 5.2 volgens PGS 8
Opvangcapaciteit	Tenminste 100% van de inhoud, indien het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft. In de overige gevallen tenminste de inhoud van de grootste verpakking vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige verpakking	Tenminste 110% van de inhoud van de grootste emballage, doch (als dat méér is) ten minste 10% van de inhoud van de totale emballage (geldt alleen voor vloeistoffen)	Tenminste 110% van de inhoud van de grootste emballage, doch (als dat méér is) ten minste 10% van de inhoud van de totale emballage (geldt alleen voor vloeistoffen)	Tenminste 110% van de inhoud van de grootste emballage, doch (als dat méér is) ten minste 10% van de inhoud van de totale emballage (geldt alleen voor vloeistoffen)
Compartimentering	Voor alle typen geldt: Kan plaats vinden door het plaatsen van de verschillende categorieën stoffen in afzonderlijke lekbakken. Voor iedere te compartimenteren categorie moet er een lekbak aanwezig zijn			

* Klasse 5.1: Oxiderende stoffen niet in combinatie met brandbare stoffen

** Klasse 2: Voor zover spuitbussen



Logen en Zuren (zonder bijkomend gevaar, ADR 8) hoeft u niet brandwerend op te slaan. Voor deze chemicaliën zijn speciale kasten ontwikkeld.

Let op: u dient deze opslagkasten wel mechanisch te ventileren, omdat sterke zuren ook door de fles uitdampen. En uiteraard ook voor het behoud van de kast.



VENTILATIE

Afvoer van ventilatielucht moet op de buitenlucht plaatsvinden. Indien er natuurlijke ventilatie op de buitenlucht aanwezig is, moeten ventilatieopeningen zo ver mogelijk van elkaar (diametraal) zijn aangebracht.

De laagste ventilatieopening mag niet lager liggen dan de hoogte van de drempel. De ventilatie moet continu zijn en de ventilatievoud van de ruimte per uur moet te allen tijde minimaal 1 bedragen. Een grotere ventilatievoud kan noodzakelijk zijn, afhankelijk van de gevaarsaspecten van de opgeslagen stoffen (explosieveiligheid / arbeidshygiënische omstandigheden). Indien een ventilatieopening is aangebracht in een bouwkundige constructie waaraan op basis van paragraaf 3.2 van deze richtlijn eisen m.b.t. WBDBO of brandwerendheid zijn gesteld, moeten vlamkerende roosters zijn aangebracht en mag door het aanbrengen van de ventilatie geen afbreuk worden gedaan aan de WBDBO van de opslagvoorziening.

Ventilatie heeft ten doel te voorkomen dat door een lekkage anders dan ten gevolge van een calamiteit, een explosief damp/luchtmengsel ontstaat. Zone-klassen en zone-afmetingen worden mede bepaald door het ventilatieontwerp (zie NPR 7910-1). Tevens heeft ventilatie ten doel schadelijke of hinderlijke gassen of dampen af te voeren (arbeidshygiënische aspecten). In hoeverre er sprake is van schadelijke of hinderlijke dampen kan bepaald worden met behulp van de RI&E. De gevaarseigenschappen van de opgeslagen stof(fen) moeten hierbij nadrukkelijk betrokken worden. Afhankelijk van de vraag of de opgeslagen stoffen een vluchtig, hinderlijk en/of giftig karakter hebben moet worden gezien of de ventilatie geïndiceerd is en zo ja met welk ventilatievoud.

Verder moet uit het RI&E blijken of er, bij het gebruik van mechanische ventilatie, noodzaak is voor het plaatsen van een signaleringssysteem in geval er storing optreedt.

Indien beveiligingen worden aangebracht kan afgeweken worden van de ventilatie-eisen. Dit kan van belang zijn bij bijvoorbeeld gekoelde of verwarmde opslag. Indien een rookluik zodanig is geïnstalleerd dat deze onder normale omstandigheden is geopend, kan een rookluik worden gezien als een ventilatiekanaal. Bij bepaalde brandbeveiligingsinstallaties worden eisen gesteld aan de uitvoering van ventilatiekanalen.



BASIC LINE T30



UTS BLT 5



XL



M

CLASSIC LINE T90



XL



L



M



S



XS I



SL-ML



SL-XL 6



XL 7



XL 10

PREMIUM LINE T90



XL 10



XL 11



M 4



XL 2



XL 5



ML 2

ONDERBOUWKASTEN T90



UTS S



UTS LK



UTS XLD



UTS XLK



UTSe LTD



UTSe MT

COMBINATIEKASTEN T90



HSC UTS LT



HSC UTS XLT



Safety Center

LOGEN EN ZUREN



Logen en Zuren opslag



SL UTS



SL 260000



SL 262000



KSSCH026



Kast met uitschuifbare lades voorzien van bakjes

VENTILATOREN



200390



200176/177



200175 EX

Wij zijn specialist op het gebied van practicumlokalen, maar wij kunnen iedere ruimte voor u inrichten. Eurofysica Schoolinrichters is ontstaan vanuit de vraag naar het verzorgen van de complete (her-)inrichting van klaslokalen. Wij leveren algemeen en technisch meubilair van de allerhoogste kwaliteit aan voortgezet onderwijs, hoger onderwijs, universitair onderwijs en basisonderwijs. Met name de inrichting van de practicumlokalen is een specialiteit die kan bogen op ruim 50 jaar ervaring van Eurofysica als onderwijsleverancier voor de exacte vakken.

U weet dat u hoe dan ook met ons een praktisch ingestelde, professionele specialist inschakelt bij de inrichting van al uw lokalen. Denk hierbij aan practicum- en theorielokalen, collegezalen en studieruimtes, maar ook laboratoria en kabinetten. Bij nieuwbouw of renovatie van al uw schoolruimtes kunnen wij u veel werk besparen. Naast het ontwerp

en 3D presentatie en de planning kunnen wij ook alle voorkomende werkzaamheden, zoals hak- en breekwerk uitvoeren, maar ook het installatiewerk voor gas, water, elektra en data. Het voordeel hiervan is dat we onze ervaring in de onderwijswereld graag gebruiken voor een praktische en duurzame oplossing die een ideale leeromgeving oplevert.

Wij weten dat inrichten meer is dan het leveren van meubilair. Samen met u kijken we naar efficiënte en veilige oplossingen. Hieronder treft u nog een kleine selectie uit ons complete assortiment. Wij denken graag met u mee in praktische oplossingen. Pas dan is ons advies compleet.

OVERIGE PRODUCTEN



NAWIS® medialift



Wandzuurkast



Lab21



NAWIS® powerlift



Bigneat Educational



Cleantec mobiele afzuiging



Spill-kit Eurofysica



Oog- en Nooddouche



**Al onze brandveilige kasten zijn getest en goedgekeurd conform
NEN-EN 14470-1
& NEN-EN 14727**

www.eurofysica.nl



Eurofysica[®]
HOLLAND

Exact wat u nodig heeft