REGIERUNG VON INDIEN

MINISTERIUM FÜR WOHNUNGSWESEN & STADTENTWICKLUNG

ZENTRALE ABTEILUNG FÜR ÖFFENTLICHE BAUTEN

CPWD-ELEKTROSPEZIFIKATIONEN 2023

Teil I — Innen | Brandbarrieren, Abschottung + wesentliche Stromkreise

Für Projekte, die die CPWD-Spezifikationen übernehmen · geltende örtliche Bauvorschriften bestätigen



CPWD-GEBÄUDE. SICHERE FLUCHT.

ÖFFNUNGEN ABSCHOTTEN. KRITISCHE KABEL SCHÜTZEN.

Staatliche Leitlinie.
Stanvac-Technologie. Ihr Vorteil.

6 ANWENDUNGEN / WÄNDE · DECKEN · LÖSCHPUMPEN · RAUCHABZUG · ALARME

01 KABELDURCHBRÜCHE IN WÄNDEN



Eine offene Kabeldurchführung schwächt die Brandwand.

CPWD 2023 · ANHANG A-6.4(d)

Die Bestimmungen zur elektrischen Prüfung umfassen Brandbarrieren und Abschottungen zur Begrenzung der Brandausbreitung.

STANVAC-LÖSUNG

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Mörtelfestigkeit + Mineralwolleplatten: **tragende Sicherheit + einfachere Kabelnachrüstung**, mit den vorgegebenen Halterungen und der geprüften Konstruktion.

IHR VORTEIL

Feuer und Rauch an der Öffnung eindämmen. Kabelnachrüstungen erleichtern.

Die geprüfte Konstruktion passend zu Wand, Kabeln und geforderter Feuerwiderstandsdauer wählen. Auflagen der örtlichen Feuerwehr und Projektanforderungen bestätigen.

02 DECKEN- + SCHACHTDURCHFÜHRUNGEN



Ein offener Schacht kann Feuer von Geschoss zu Geschoss tragen.

CPWD 2023 · ANHANG A-6.4(d)

An den erforderlichen Durchführungen durch Brandabschnitte die vorgegebenen Brandbarrieren und Abschottungen anbringen.

STANVAC-LÖSUNG

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

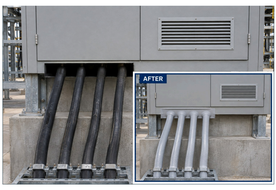
Ein passendes **2-Stunden-geprüftes Hybridsystem** vereint Mörtelfestigkeit mit Mineralwolleplatten für einfachere spätere Kabelergänzungen.

IHR VORTEIL

Geschosstrennung schützen. Das spätere erneute Durchführen beherrschbar machen.

Feuerwiderstandsdauer der Decke, zulässige Leitungen und Halterungen bestimmen das Abschottungsdetail. Die geprüfte Anordnung nach Kabeländerungen wiederherstellen.

03 ZULEITUNGEN LÖSCHPUMPEN + DRUCKBELÜFTUNG



Eine Pumpe oder ein Druckbelüftungsventilator braucht eine funktionserhaltende Stromzuleitung.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABELLE (i), (ii)

Schreibt für diese Dienste **FS-Kabel für 950°C / 180 Minuten** mit der angegebenen Brand-, Wasser- und Stoßbeanspruchung vor.

STANVAC-LÖSUNG

EC 43 SURVIVAL

Ein passendes Gesamtsystemangebot vorlegen. Stanvac berichtet **180 Min. bei 950°C** nach IS 17505-1 für sein geprüftes Kabelsystem.

IHR VORTEIL

Helfen, dass wesentliche Brandbekämpfungseinrichtungen weiterarbeiten.

Die Beschichtung ersetzt nicht automatisch vorgegebene FS-Kabel. Alle geforderten Brand-, Wasser- und Stoßprüfbedingungen nachweisen.

04 STEUERKREISE DER RAUCHABZUGSANLAGEN



Ausgefallene Steuerkabel können den Rauchabzug verhindern.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABELLE (iii)

Rauchabzugskreise, einschließlich der Versorgung von Klappen und Antrieben, sind für **950°C / 60 Minuten** spezifiziert.

STANVAC-LÖSUNG

EC 43 SURVIVAL

Kompatible Kabel auf durchgehenden Trassenschutz prüfen. Geprüften Kabeltyp, Beschichtungsaufbau und Nachweise zur Stromkreisleistung vorlegen.

IHR VORTEIL

Helfen, dass Rauchkontrollsysteme für die Evakuierung verfügbar bleiben.

Die Planungsfreigabe für den gesamten Stromkreis einholen. Anschlüsse und Halterungen schützen; Kabelbelastbarkeit, Bewegung und Gerätelüftung erhalten.

05 AUSGANGSSCHILDER + NOTBELEUCHTUNG



Dunkle Fluchtwege erschweren die Evakuierung.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABELLE (vi), (vii)

Schreibt **950°C / 120 Minuten** für Kabel von Ausgangsschildern und Notbeleuchtung vor.

STANVAC-LÖSUNG

EC 43 SURVIVAL

Schutz der gesamten Trasse auf einem akzeptierten Kabelsystem vorschlagen. Vorgegebene Temperatur, Dauer und Einbaubedingungen abstimmen.

IHR VORTEIL

Helfen, Fluchtwege im Brandfall beleuchtet zu halten.

Notstrom, Stromkreistrennung und die geforderte FS-Kabelspezifikation bleiben unverzichtbar. Defekte Kabel vor der Behandlung ersetzen.

06 KABELTRASSEN DER BRANDMELDEANLAGE



Ein unterbrochener Alarmkreis kann die Evakuierung verzögern.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABELLE (viii)

Schreibt **650°C / 60 Minuten** für konventionelle und intelligente adressierbare Brandmeldekabel vor.

STANVAC-LÖSUNG

EC 43 SURVIVAL

Zusätzlicher Kabeltrassenschutz, vorbehaltlich der Freigabe durch den Alarmplaner und passender Systemnachweise.

IHR VORTEIL

Zuverlässige Alarmsignalisierung unterstützen, wenn es darauf ankommt.

Sensorkabel, Melder und Ansaugöffnungen nicht beschichten. Die vorgeschriebene Alarmanlage, Kabelspezifikation und Ersatzstromversorgung beibehalten.

DER TEST MUSS ZUM BENÖTIGTEN SCHUTZ PASSEN.

2 STUNDEN

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Brandschott für Durchführungen
IS 12458
Zur geprüften Konstruktion passend wählen

180 MIN

EC 43 SURVIVAL

Funktionserhalt bei 950°C
IS 17505-1
Alle geforderten Prüfbedingungen einhalten

240 MIN

EC 43 SURVIVAL

Funktionserhalt bei 750°C
IEC 60331-21
4-adrig × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

Leistungswerte werden von Stanvac für bestimmte geprüfte Systeme berichtet. Den passenden Prüfbericht und das Einbaudetail anfordern. Widerstand gegen Flammenausbreitung, Funktionserhalt und Feuerwiderstand von Durchführungen sind unterschiedliche Leistungen.

BEGINNEN SIE MIT IHREM ANFÄLLIGSTEN BEREICH.

Senden Sie Fotos von Kabeltrassen, Schaltschränken und Öffnungen.

Fordern Sie bei Stanvac eine Begehung vor Ort, eine Systemspezifikation und ein Angebot an.

+91 85271 99811 **sales@stanvac.com** **stanvac.com**

STAATLICHE QUELLE Allgemeine CPWD-Spezifikationen für Elektroarbeiten, Teil I — Innen, 2023: Anhang A-6.4(d) und §3.1.7. Technische Hinweise für Projekte, die diese Spezifikationen übernehmen; kein allgemeinverbindliches gesetzliches Gebot.

PRODUKTDETAILS EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

Geltende Bauvorschriften, örtliche Satzungen, Auflagen der Feuerwehr und die Vertragsspezifikation bestätigen. Ein Beschichtungsvorschlag ersetzt nicht automatisch vorgegebene FS-Kabel. Geforderte Brand-, Wasser- und mechanische Stoßbedingungen abstimmen.

Ausgewählte Verkaufsanwendungen, keine vollständige Brandschutz-Checkliste. Stanvac-Vorschläge bedeuten weder staatliche Billigung noch Konformität der gesamten Einrichtung. KI-generierte Branchen- und Anwendungsillustrationen; „nachher" zeigt die Behandlung, keine verifizierte Installation und kein Brandprüfergebnis. Defekte Kabel vor dem Beschichten reparieren oder ersetzen.