

Kaupunkipuolustuksen pienoisopas



Versio 5 (Joulukuu 1, 2022)

John Spencer

Suomentanut: Petri Rahikkala Espoossa 2023

Kirjoittajasta

John Spencer on palkittu akateemikko, professori, kirjailija, veteraani ja kansainvälisesti tunnustettu asiantuntija ja neuvonantaja kaupunkisodankäynnissä, sotastrategiassa, taktiikassa ja muissa sodankäyntiin liittyvissä aiheissa. Kaupunkisodankäynnin asiantuntijana hän on palvellut neuvonantajana neljän tähden kenraalille ja muulle Yhdysvaltain armeijan johdolle osana strategisia tutkimusyksiköitä aina Pentagonista Yhdysvaltojen sotilasakatemiaan.

Spencer toimii tällä hetkellä puheenjohtajana Urban Warfare Studies yksikössä Madison Policyn Forum järjestössä. Hän toimi myös aiemmin puheenjohtajana Urban Warfare Studies yksikössä Modern War Institutessa, joka on osa West Pointia, apulaisjohtajana Urban Warfare Projectissa ja juontajana Urban Warfare Project podcastissa. Hän on myös palvellut everstinä Kalifornian Kansalliskaartin 40:ssa jalkaväkijoukoissa ja Kalifornian kansalliskaartin kaupunkisodankäyntikoulutuksen johtajana.

Palvellessaan 25 vuotta Yhdysvaltojen armeijassa jalkaväkisotilaana, on hän edennyt rivisotilaasta vääpeliksi, vänrikiksi ja lopulta majuriksi. Hänen tehtäviinsä upseerina kuului kaksi eri komennusta Irakiin joukkuenjohtajana ja kompanjan päällikkönä, sissikouluttajana sissikoulussa, puolustushaarakomentajien neuvoston jäsenenä, sotilasneuvonantajana puolustusvoimien Army's Strategic Studies Groupin johtajalle. Lisäksi hän on perustajajäsen, strategiasuunnittelija ja varajohtaja Yhdysvaltojen sotilasakatemia West Pointin alaisessa Modern War Institutessa, jossa hän koulutti useita eri osa-alueita sotilastaktiikoista strategioihin.

Hän on myös kirjoittanut kirjat *“Connected Soldiers: Life, Leadership, and Social Connections in Modern War”* ja *“Understanding Urban Warfare”*.

Lisätietoja John Spenceristä löydät sivustolta www.johnspenceronline.com ja useimmista sosiaalisen median palveluista.

Kenelle tämä opas on

Tämä pienoisopas on kenelle tahansa, joka taistelee itsenäisyyden, itsemääräämisen, vapauden, ihmisoikeuksien ja demokratian puolesta. Tämä on niille, jotka käyvät oikeutettua taistelua.

Tämä pienoisopas ei ole niille, jotka yrittävät alistaa, tukea fasismia, tukea tyranniaa, valloittaa tai kaapata valtaa. Tämä ei ole taistelijoille, jotka tekevät sotarikoksia, rikoksia ihmisyyttä vastaan tai ovat toteuttamassa kansanmurhaa.

Suomentajan huomautus

Kirjassa on ajoittain termejä, jotka eivät suoraan käänny Suomeksi. Kirjoittaja on käyttänyt kuvia ja kuvatekstejä, joissa tekstit kiinni kuvassa ja niitä ei ole voitu siten kääntää. Myös tekstien asettelu, muotoilut ja sivurakenteet vaihtelevat johtuen siitä, että alkuperäinen dokumentti on amerikkalainen Letter paperikokoinen Powerpoint tiedosto.

Sisällysluettelo

Spencerin pysyväismääräykset (kaupunkipuolustajalle)	4
Miksi puolustaa?	5
Taistelutahto	6
Ryhmien muodostaminen	7
8 sääntöä kaupunkiin hyökkäämisestä	8
7 puolustuksen osa-aluetta	9
Yleistietoa	10
Suojaus ja turvallisuus	14
Linnan porttien sulkeminen	20
Esteet	29
Hyökkääjästä raportointi	41
Aseet	44
Hyökkää, hyökkää, hyökkää	58
Tankit ja ajoneuvot	73
Lentokoneita ja lennokkeja vastaan hyökkääminen	78
Yllätyshyökkäys	82
Haavoittuneiden ja sotilaiden hoito	91
Nesteytys ja veden puhdistaminen	107
Sanitaatio ja hygienia	110
Sodan lait	113
Siviilien suojeleminen	115
Sotavankien kohtelu	117
Räjähtämättömät taisteluvälineet (UXO)	118
Kerrospukeutuminen	119

Spencerin pysyväismääräykset (kaupunkipuolustajalle)

1. Puolustus on sodankäynnin vahvin muoto. Hyökkääjän joutuu tulemaan luoksesi ja sinun tulee olla valmiina puolustusasemissa. Hänen täytyy ylittää ja käyttää avoimia katuja hyökätäkseen sinua päin, joten tapa hänet kaduille ja kujille.
2. Valmistele ja paranna puolustuksia jatkuvasti vaikka olisit taistelussa.
3. Pakota hyökkääjä haluamaasi suuntaan tai sijaintiin, ei sinne minne hyökkääjä haluaa. Rakenna niin korkeita esteitä kuin pystyt. Tuki kaikki kadut, kujat, oviaukot ja ikkunat. Muuta kaupunki muureja täynnä olevaksi linnoitukseksi, joka pakottaa vihollisen valmistelemiisi ansoihisi.
4. Käytä betonia, sillä se on paras puolustusmateriaali. Älä käytä puuta tai hiekkasäkkejä, koska ne ovat heikkoja. Teräsbetoni on yksi vahvimista materiaaleista. Rakenna esteitä ja taisteluasemia betonista tai teräsbetonista.
5. Pidä aina itsesi, sijaintisi ja aseistuksesi piilossa. Oleta aina, että vihollinen voi nähdä sinut ilmasta käsin. Jos hyökkääjä näkee sinut ilmasta, se voi iskeä ohjuksin, pommein tai kranaatein. Pyri liikkumaan rakennuksesta toiseen suojattuna ja piilossa, niin vihollinen ei voi iskeä ylhäältä käsin.
6. Käytä kaikkia mahdollisia maanalaisia tiloja ja puitteita. Jos sellaisia ei ole, ala kaivamaan sellaista. Hyökkääjä pommittaa joko ilmasta tai tykistöllä ennen hyökkäystä. Voit käyttää maanalaisia suojia piiloutumiseen, pakenemiseen, suojaamiseen, varastoitumiseen, liikkumiseen ja vastahyökkäykseen.
7. Yllätys on kaikki kaikessa. Hyökkääjä ei näe esimerkiksi betonin lävitse. Sinä päätät milloin ja missä taistelu tapahtuu. Vihollinen pelkää tarkka-ampujia yli kaiken, joten pakota vihollinen varautumaan tarkka-ampujaan mistä tahansa ikkunasta tai aukosta.
8. Taistele ryhmissä. Yksi taistelija ei ole riitä. Muodosta ja taistele vähintään 3-5 hengen ryhmissä.
9. Hyökkää aina suojatusta ja piilotetusta asemasta. Sillä ei ole väliä, että heitätkö jotain vai ammutko, mutta tee se rakennuksen sisältä käsin, ylä- tai alakerroksista, romukasojen takaa tai maanalaisesta suojasta käsin.
10. Varmista aina, että sinulla on pakoreitti hyökkäyksen jälkeen. Tee seiiniin, lattioihin ja kattoihin aukkoja, joiden kautta voit paeta kun sinua pommitetaan tai jos hyökkääjät pääsevät liian lähelle. Kaiva tunneleita talojen ja rakennusten alle pakoreiteiksi. Luo risteäviä hyökkäys/puolustuspisteitä ja linjoja. Varaa tarvikkeita joka paikkaan, kuten ammuksia, kranaatteja, muita räjähteitä, vettä jne.
11. Älä jää yllätetyksi. Vihollinen pelkää kaupunkisodankäyntiä ja se yrittää aina huomaamatta suojausten ohitse. Vähintään kolmasosan joukoista tulee olla valveilla ja hereillä aina.
12. Juo vettä ja nesteytä. Et voi taistella kuolleena, sillä selviät vain kolme päivää ilman vettä, mutta kolme viikkoa ilman ruokaa. Puhdista vesi keittämällä tai siihen tarkoitetuilla kemikaaleilla. Jos virtsasi on kirkasta, ei hätää, jos keltaista tai tummaa, olet pulassa.
13. Pese kätesi ennen syömistä. Taudit tappavat enemmän kuin luodit. Kun syöt tai juot, tee se vähintään 100 metrin päästä vessoista tai ulosteista. Älä anna karpästen koskea ruokaasi.
14. Sinun täytyy noudattaa sodan lakeja. Sinun tulee kantaa merkkejä tai varustusta, jotka erottavat sinut siviileistä. Vaikka vihollinen toimisi miten tahansa, sinun tulee noudattaa sotimiseen liittyviä lakeja, mukaan lukien vangittujen vihollistaistelijoiden kohtelemisen.

Miksi puolustaa?

Kaupunkipuolustajat toimivat suojatakseen perheitään toisia puolustajia, yhteisöä, valtiota ja vapautta.

Kaupunkipuolustajat joutuvat aika ajoin muistuttamaan itseään ja muita miksi taistella ja mitä ollaan puolustamassa.

Sotilaallisesti ajatellen puolustamisella ostetaan aikaa joko pysäyttämällä tai hidastamalla hyökkäävää tahoa.

Aika on hyökkääjällä kriittinen elementti. Mitä enemmän aikaa kuluu, sitä vaikeampaa se on hyökkääjälle. Tarvikkeet loppuvat, joukot hajaantuvat ja siten epäonnistuvat hyökkäyksessään.

Pelaamalla aikaa voi lisäjoukot ehtiä apuun vihollisten tuhoamisessa tai tarvikkeita ja täydennyksiä toimittamalla. Myös kansainväliset toimijat ehtivät reagoida paremmin.

Taistelutahto

"The moral is to the physical as three is to one."

– Napoleon Bonaparte

Kaupunkipuolustajien supervoima on taistelutahto ja halu taistella jonkun puolesta.

Kaupunkipuolustajat taistelevat valtionsa, vapautensa, perheidensä ja toistensa vuoksi.

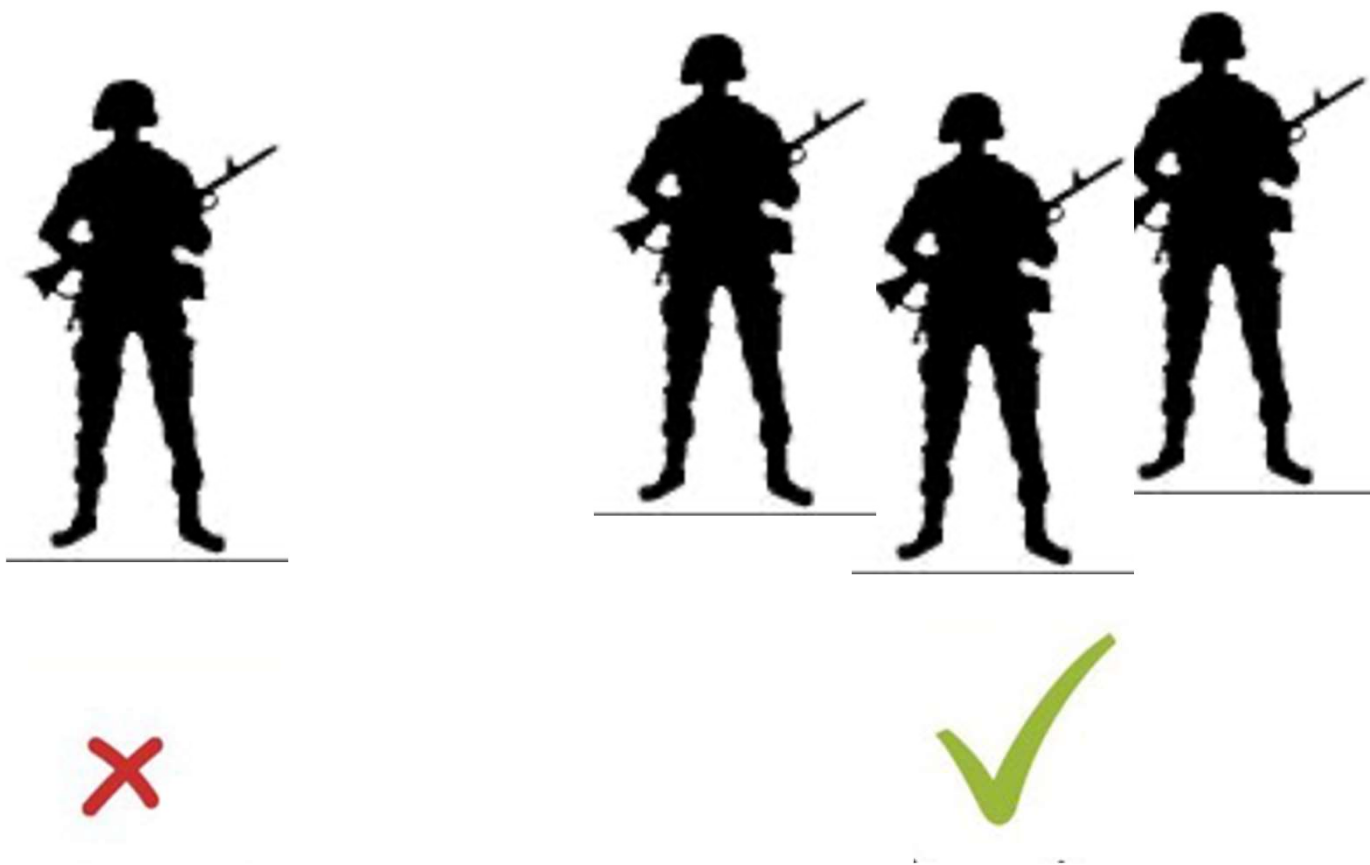
Kaupunkipuolustajien täytyy uskoa, että voivat voittaa ja hallita, sillä heillä on kaupunkiympäristön suoma etu.

Älä anna pelon hallita sinua. Jokaisen kohtaa ja kokee pelkoa taistelussa. Rohkeutta on jatkaa taistelua, vaikka kokisi pelkoa.

Kaupunkipuolustajan tulisi pyrkiä aiheuttamaan pelkoa hyökkääjässä ja siten murtamaan hänen taistelutahdon ja moraalin.

Ryhmien muodostaminen

Muodostakaa ryhmiä. Yksi voi olla vahva, mutta monta samassa ryhmässä on voittamaton.



Ryhmissä toimiminen auttaa pelon, ahdistuksen ja muiden tunteiden käsittelyssä. Jokainen ryhmässä taistelee toistensa ja itsensä vuoksi.

8 sääntöä kaupunkiin hyökkäämisestä

On olemassa useita rajoitteita, joita kaupunkiin hyökkäävä taho kohtaa. Fiksu puolustaja hyödyntää seuraavia sääntöjä mahdollisimman tehokkaasti ja laajasti:

- 1. Kaupunkipuolustajalla on etuasema.** Hyökkääjältä vaaditaan huomattavasti enemmän voimaa ja kapasiteettia hyökätä ja tuhota vihollinen, joka on oikeaoppisesti rakennetuissa asemissa, eikä avoimella paikalla.
- 2. Kaupunkiympäristö vähentää hyökkääjän etulyöntiasemaa tiedustelu- ja valvontatoimissa, ilmakaluston käytössä ja hyökkäyksessä etäältä.**
- 3. Puolustaja näkee ja voi toimia hyökkääjää vastaan paremmin, sillä hyökkääjällä ei ole juurikaan suojaa.** Puolustajien suurin taktinen etu on se, että puolustusjoukot voivat pysytellä piilossa rakennuksien sisällä ja alla.
- 4. Rakennukset toimivat linnoituksina, joita tulee hyödyntää.** Kaupungit ovat täynnä erilaisia rakenteita ja rakennuksia, jotka ovat täydellisiä puolustuksellisesti. Suuret hallinto-, teollisuus- ja toimistorakennukset ovat usein tehty vahvasta teräsbetonista, joka suojaa monelta eri tyyppiseltä aseelta.
- 5. Hyökkääjät joutuvat käyttämään räjähteitä päästäkseen rakennuksiin.** Tällä hetkellä ainoat tavat vallata kaupunkiympäristössä linnoituksena toimiva rakennus ovat joko tuhota se kokonaan tai räjäyttää kulkuväylä, jota pitkin hyökkääjän rakennuksen sisään taistelemaan.
- 6. Puolustajilla on suhteellisen vapaa liikkuvuus urbaanissa ympäristössä.** Ympäristöä voi muokata siten, että se mahdollistaa hyvän liikkuvuuden taistelun eri vaiheissa. Taisteluasemia voidaan yhdistää kulkureiteillä talojen läpi ja alitse. Muodostamalla erilaisia esteitä voidaan ohjata vihollinen väijytyksiin, koska urbaanissa ympäristössä ei ole vain yhtä selkeää etenemisreittiä.
- 7. Maanalaiset sijainnit ovat puolustajan turvapaikkoja.** Puolustajat voivat hyödyntää olemassa olevia tunneleita tai kaivaa uusia yhdistääkseen taisteluasemia, piiloutuakseen tai jopa käyttääkseen niitä tunnelipommeina vihollisjoukkojen alla.
- 8. Ei hyökkääjä eikä puolustaja voi käyttää keskitettyä voimaa toisiaan kohti.** Tiheässä urbaanissa ympäristössä tapahtuva puolustustaistelu estää nopeat liikkumiset ja joukkojen keskittämisen puolustuksen kohteita vastaan.

7 puolustuksen osa-alueita

Nämä seitsemän eri puolustuksen osa-alueita pätevät puolustukseen mittasuhteista tai ympäristöstä riippumatta. Urbanissa puolustuksessa puolustajan pitää aina miettiä miten ympäristöä voisi muokata ja hyödyntää, jotta hyökkääjän aikeet voidaan estää. Seitsemän osa-alueita ovat:

- **Valmistautuminen** – Heti kun kaupunkia puolustava päättää aloittaa taistelun, heidän tulee alkaa muokkaamaan ympäristöään sopivaksi tavoitteisiin nähden. Kaupunkipuolustaja ei lakkaa valmistautumasta koskaan, ei edes taistelun aikana. Kun osa taistelee, osa valmistele ja rakentaa esteitä ja reittejä.
- **Joustavuus** – Koko puolustuksen tulee joustaa ja muuttua hyökkääjän toimien mukaisesti. Tämä pätee aina kaupunkitasolta korttelitasolle.
- **Turvallisuus** – Puolustajien tulee varmistua, että kaikki kaupungin rajat ja alueet ovat turvallisia ja hallinnassa. Kaikissa taisteluasemissa tulee olla enemmän kuin yksi henkilö.
- **Taistelusyvyys** – Pyri tappamaan vihollinen mahdollisimman kaukana vyöhykkeillä tai rengasmuodoissa kaukana keskustasta pois päin.
- **Häirintä** – Käytä kaupunkia murtaaksesi hyökkääjän muodostelmat, saattueet ja erottaaksesi panssariajoneuvot jalkaväestä.
- **Liike** – Hyödynnä niin tulivoimaa (kiväärit, konekiväärit, heittimet ja raketit) kuin nopeasti liikkuvia puolustajia.
- **Keskittäminen** – Valmistaudu keskittämään puolustajien ryhmiä yhteen hyökkääjiä vastaan kriittisillä hetkillä.

Yleistietoa

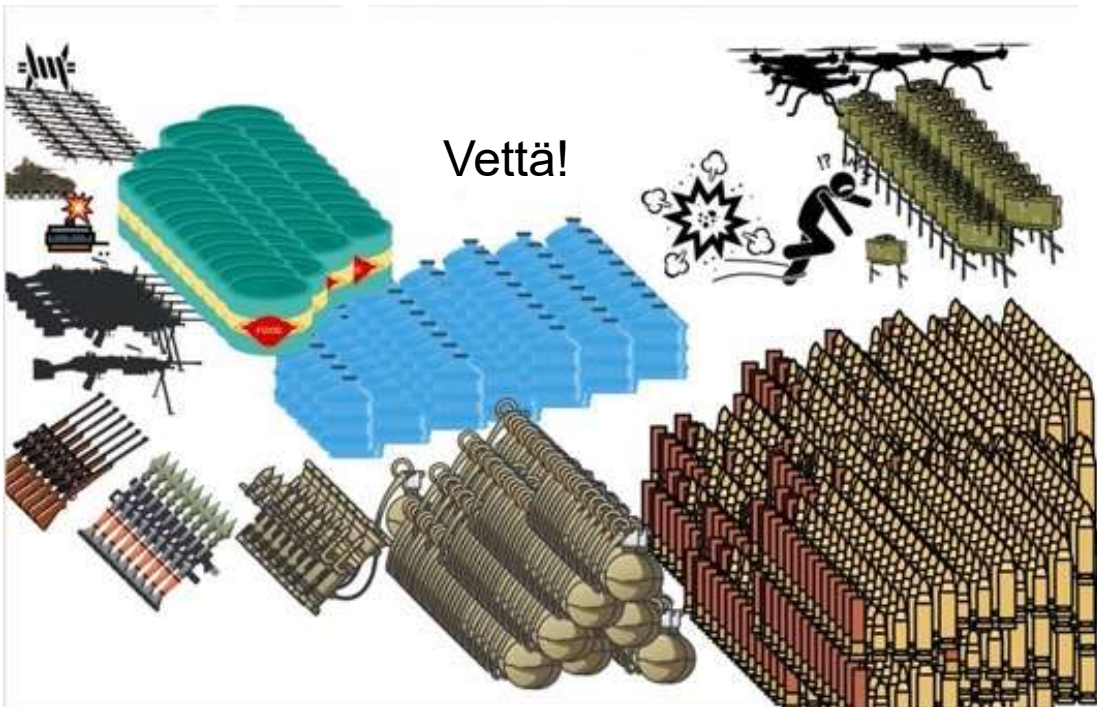
Kerää tarvikkeita

Kaupunkisodankäynti, mukaan lukien puolustaminen, vaatii neljä kertaa enemmän ammuksia kuin vastaava tilanne luonnossa tai haja-asutusalueella.

Jotta puolustaja voi toimia tehokkaasti, tulee tarvikkeita kerätä mahdollisimman paljon ennen vihollisen saapumista. Mitä enemmän tarvikkeita, sitä pidempään puolustaja selviää.

Panssaritorjuntaohjusten ja sinkojen lisäksi puolustajat tarvitsevat erittäin paljon luoteja, kranaatteja, eri tyyppisiä miinoja, lennokkeja, heittämiä ammuksineen, vettä, säilyvää ruokaa, polttoaineita (ruoanlaitto/ajoneuvot/varavoima) ja lääkintävälineitä.

Mitä puolustaja tarvitsee?



Erittäin tärkeää

1. Kiväärejä
2. Panssaritorjunta-aseita
3. Ammuksia (paljon)
4. Kranaatteja (useita)
5. Vettä (paljon)
6. Valmisruokaa
7. Lääkintätarvikkeita

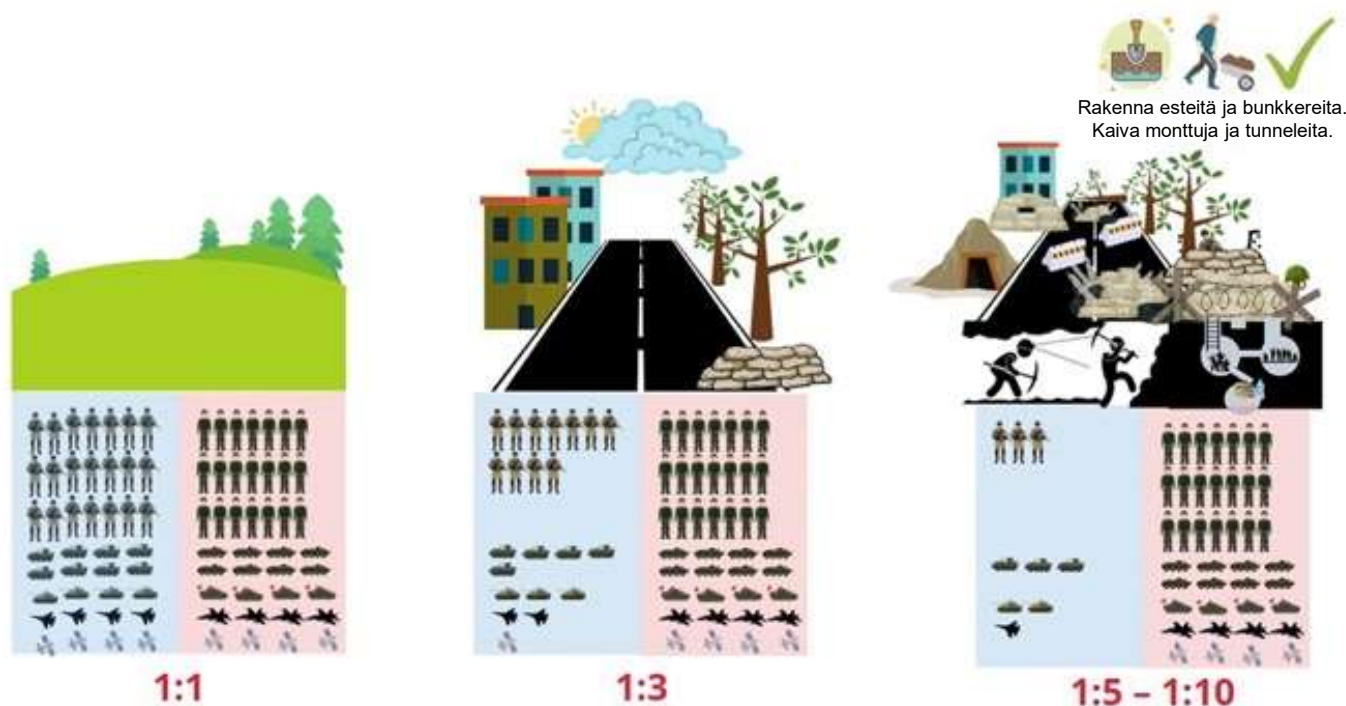
Tärkeää

1. Ilmatorjunta (ohjukset)
2. Kevyet miinat
3. Tarkka-ampujakiväärit
4. Panssarmiinat
5. Polttoainetta
6. Lennokit

Sinulla on määräetu ja ylivoima

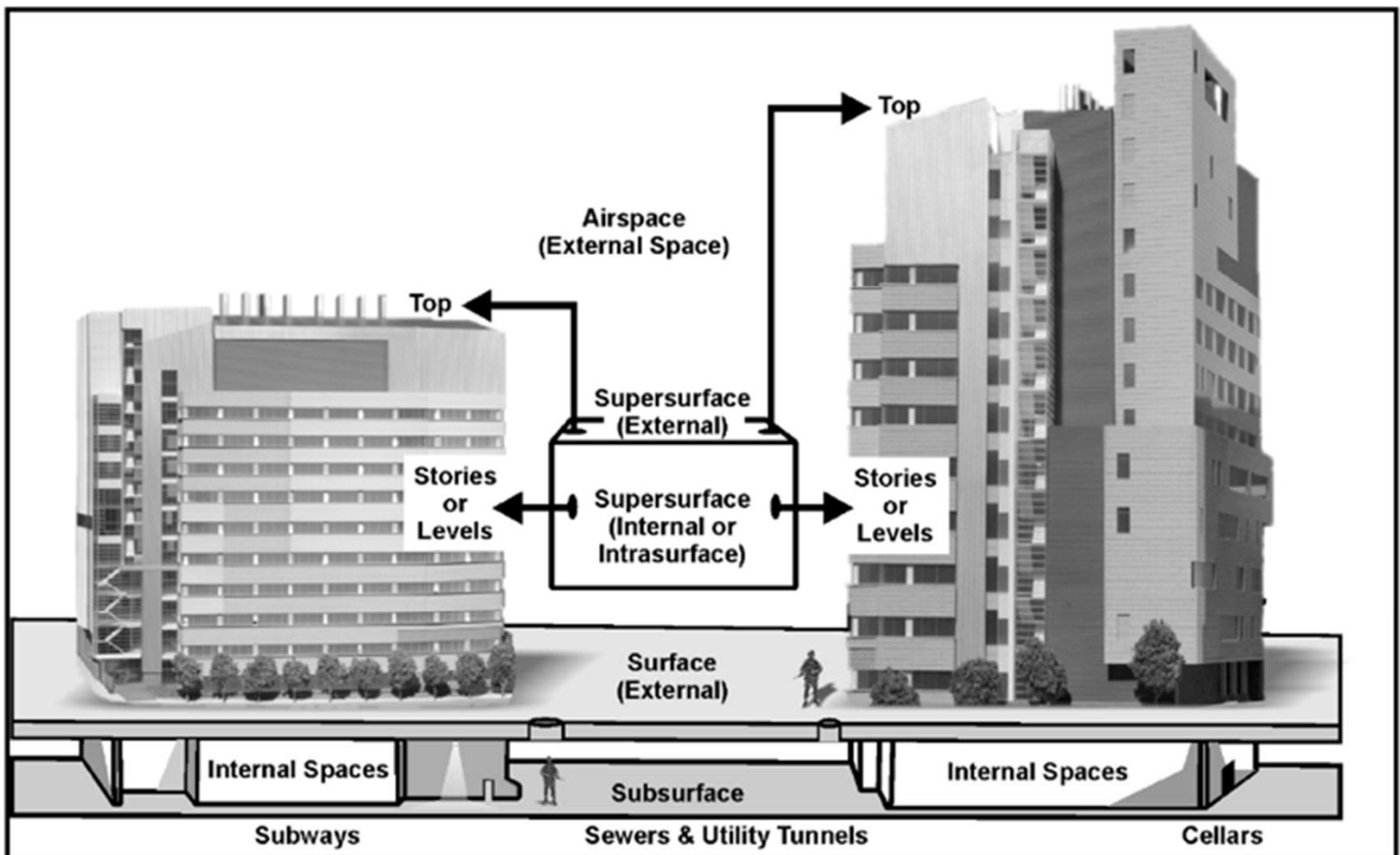
Valmistautuneilla kaupunkipuolustajilla on huomattava etu. Vuosina 2016-2017 tarvittiin yli 100,000 sotilasta yhdeksän kuukauden ajan valtaamaan ISISin hallitsema Mosulin kaupunki. ISIS taistelijoita oli vain 5000-10,000. Saksalaisilta vaadittiin kymmeniä tuhansia sotilaita Staliningradin hyökkäyksessä ja silti he epäonnistuivat. Sotaoppien mukaan hyökkääjä tarvitsee urbaaneissa olosuhteissa jopa 3-5 kertaisen ylivoiman metsään tai avomaastoon verrattuna. Vihollinen voi tarvita jopa viisi tai useamman miehen yhtä puolustajaa kohti

Muutama hyvin varustautunut taistelija puolustaa tehokkaasti kaupunkiolosuhteissa



Kaupunkipuolustaja hyödyntää kaikkea

Kaupunkipuolustaja ymmärtää urbaania tilaa, koska se on heille tuttu ympäristö. Myös puolustajan voimavarat tulevat kaupunkiympäristöstä, koska he osaavat hyödyntää tilan ja alueen eri ulottuvuudet. Kapeat kadut, korkeat rakennukset, betoni, korkeuserot, kellarit, tunnelit jne. Kaupungissa on miljoonia paikkoja piiloutua ja joista hyökätä.



Introduction Figure-1. Multidimensional urban environment

Suojaus ja turvallisuus

Et voi taistella jos olet kuollut.

Muokkaa urbaania ympäristöäsi siten, että se tarjoaa sinulle mahdollisimman paljon suojaa ja turvallisuutta, jotta voit taistella mahdollisimman tehokkaasti vihollisen tullessa.

Vihollisen hyökkäyksessä on kolme erillistä vaihetta.

Kaupunkipuolustajan on valmistauduttava selviämään kaikissa näissä vaiheissa.

Hyökkäyksen 1. vaihe

Hyökkääjän ensimmäinen vaihe kaupunkiin hyökkäämisessä on pommittaa kaikkia niitä sijainteja, joissa se tietää vihollisensa olevan (rakennukset/sijainnit, jotka tiedetään ennalta tai havaitaan ilmasta käsin). Tämän tarkoitus on heikentää kaupungin puolustusta ja puolustajien moraalia. Tässä vaiheessa on ensiarvoisen tärkeää keskittää kaikki voimavarat puolustuksen kannalta keskeisten sijaintien piilottamiseen ja suojaamiseen. Puolustajien tulee myös tietää minne paeta pommituksia (vahvat rakennukset ja maanalaiset suojat) ja mistä palata taistelemaan.



Hyökkäyksen 2. vaihe

Seuraavassa vaiheessa kun vihollinen pääsee lähemmäksi kaupunkia, alkaa raskas pommitus koko kaupungin laajuudeltaan, jolla pyritään saamaan puolustajat antautumaan. Tämä vaihe saattaa kestää päiviä tai viikkoja. Tämän vaiheen aikana maanalaisen suojauksen merkitys korostuu, sillä vaiheen ylitse pitää selvitä ja huollon tulee toimia pommituksesta huolimatta. Puolustajien pitää silti olla tietoinen hyökkääjien sijainnista, tulosuunnasta ja hetkestä kun he ovat lähellä.



Hyökkäyksen 3. vaihe

Seuraavassa hyökkäyksen vaiheessa kaupunkiin kohdistuu epäsuoraa ja suoraa tulitusta samalla kun hyökkääjät pyrkivät reunoilta sisään kaupunkiin. Tämä on erittäin vaarallinen vaihe, sillä puolustajien pitää pystyä hyökkäämään tunkeutujia vastaan samalla kun selvittää heidän eri hyökkäyksistään. Puolustajat voivat "halata" vihollista, eli mennä niin lähelle heitä, että hyökkäävän tahon tykistö ei voi toimia riskeeraamatta omia sotilaitaan.

Aiempien vaiheiden aikana syntyneistä raunioista saa rakennettua hyviä ja vahvoja taisteluasemia.



Pysy aina piiloutuneena

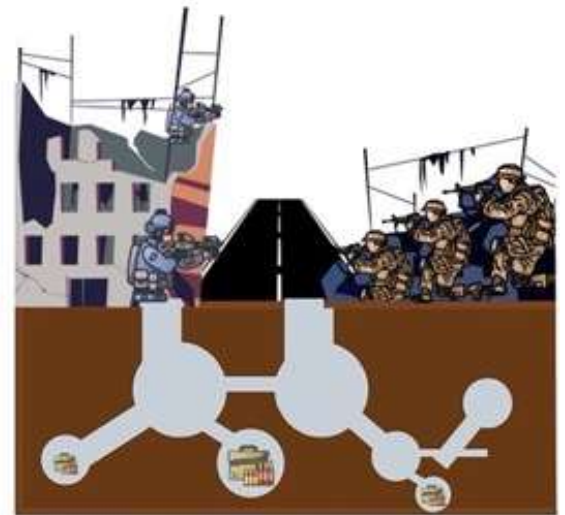
Sinun pitää pysyä näkymättömissä. Jos sinut havaitaan, niin sinuun ja asemiisi voidaan kohdistaa ohjuksia, pommeja, tykistöä ja heittämiä. Asenna pressuja, peittoja, viltteja, puuta, muovia jne. Materiaaleja talojen välille näkösuojaksi, jotta sinua ei havaita ilmasta käsin. Piilota kaikki.



Hyödynnä maanalaisia tiloja

Maanalaisilla tiloilla on ollut aina suuri merkitys kaupunkisodankäynnissä. Niiden avulla voi suojautua pommeilta, piilottaa taistelijoita, piilottaa varusteita, liikkua huomaamattomasti ja hyökätä vihollisia kohti.

Maanalaiset tilat ovat puolustajan paras tuki.



Stalingrad, Vietnam, Grozny

Jos lähetyvillä ei ole maanalaisia tiloja, niin aloita kaivamaan sellaisia. Yllätyt miten syvät ja pitkät tunnelit voidaan kaivaa ihan siviilien toimesta vain muutamassa päivässä. Kaiva pommisuoja, käytäviä talojen alitse, turvapaikkoja ja varastoja.



Linnan porttien sulkeminen

Ajattele kaupunkiasi tai kuntaasi linnoituksena tai linnana.

Sinun on suljettava kaikki sisään johtavat reitit.

Tuki jokainen tie, katu, kuja jotka johtavat kaupunkiin tai on sen sisällä.

Tuhoa tai tuki jokainen silta, lentokenttä, suuri avoin alue tai vastaava jota hyökkääjä voisi käyttää ajoneuvon, lentokoneen, helikopterin tai laskuvarjon avulla hyökkäämiseen.

Muovaa ympäröivää urbaania aluetta siten, että hyökkääjä voi liikkua ainoastaan paikkoihin, joihin haluat heidät ja jossa voit hajauttaa ne pienempiin ryhmiin tuhoamista varten.

Kerroksittaiset esteet

Urbaani ympäristö tulee muovata siten, että se hidastaa hyökkäviä joukkoja niin paljon, että niitä vastaan voi hyökätä, ohjata väijytyksiin/ansoihin ja lopulta estää eteneminen syvemmälle kaupunkiin.

Rakenna useampi puolustuslinja niin, että ne ovat kehämuodossa kaupungin ympärillä. Rakenna linnoituksia ja taisteluasemia useassa kerroksessa niin syvyys- kuin pystysuunnassa. Jokainen katu tulee olla tukittu. Nopeus on hyökkääjän etu, joka pitää poistaa. Hidas sotilas tai ajoneuvo on haavoittuvainen.



- Läpäisy = 30 min keskustaan
- Nopea eteneminen kohteeseen
- Useat esteet ja kerrokset
- Kuluttaa enemmän polttoainetta
- Hidas = helppo kohde
- Puolustuslinjat
- Ennen jokaista risteystä



Miten muodostaa esteet
(autot pääsevät läpi)



Eri materiaaleja

Paranna puolustuksia jatkuvasti

Jokaisen kaupungin puolustuksessa valmistaudutaan seuraavaan vihollisen hyökkäykseen.

Vaikka taistelutilanne olisi kesken, niin asemia tulee parannella heti kun mahdollista. Jotkin puolustajat voivat taistella samaan aikaan kun toiset vahvistavat taisteluasemia. Älä jää istuskelemaan tai seisoskelemaan avoimessa paikassa! Rakenna bunkkereita tarkistuspisteiden yhteyteen ja kaiva tunneleita.

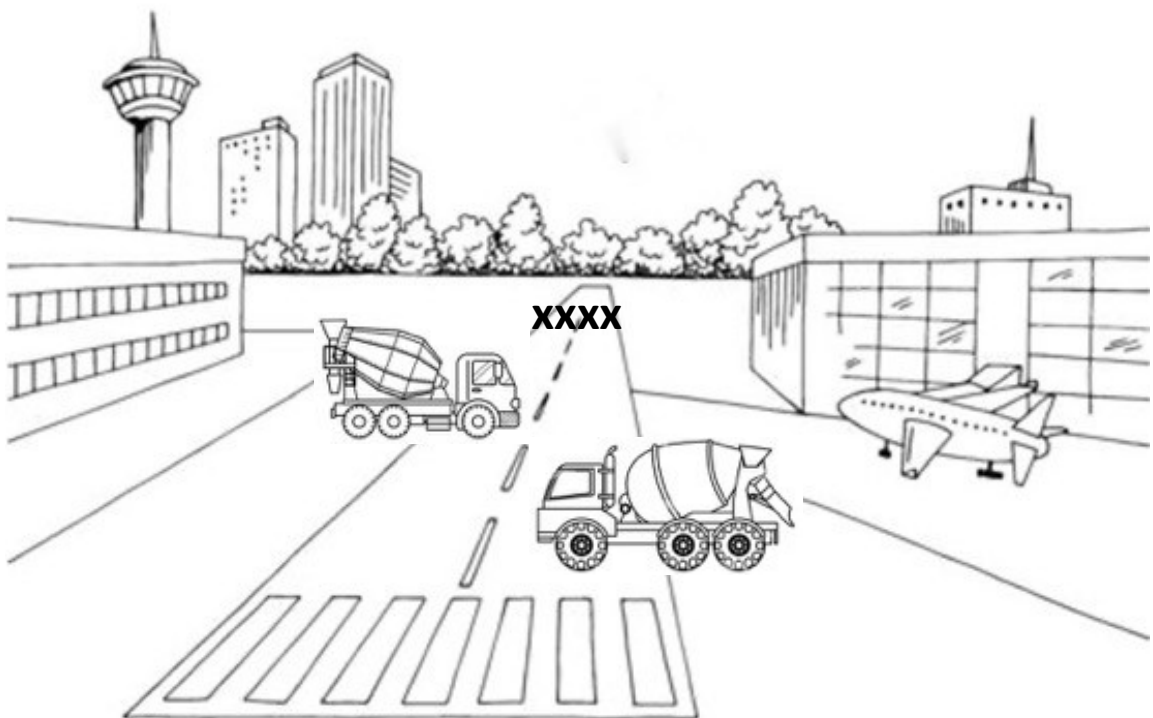


Bunkkerit, kuopat, suojat ja tunnelit.

Tuki tai tuhoa kaikki lentokentät

Lentokentät ovat ensisijainen reitti hyökkääjille kaupunkialueille. He lähettävät ensin joukot ottamaan lentokentät haltuun ja sen jälkeen varmistavat ilmasillan lisätaistelijoille ja tarvikkeille.

Puolustajan täytyy tukkia ja estää kaikkien lentokenttien käyttö. Pysäköi isoimmat ja raskaimmat ajoneuvot kiitoradoille, niin että poistat akut ja avaimet ajoneuvoista. Jos jää aikaa, niin kaiva ja tuhoa kiitoradan pinta rikki.



Tuki tai tuhoa kaikki satamat

Iso osa kaupungeista on rakennettu vesien äärelle tai rannikolle. Vesireitit, rannikot, rannat, satamat ja laiturit ovat pääasiallisia reittejä, joita hyökkääjä pyrkii hyödyntämään päästäkseen kaupunkeihin.

Satama pitää muuttaa siten, ettei niihin voi rantautua.

Aseta esteitä veteen, rannoille, laitureille estääksesi mairinnousuialusten toiminnan.

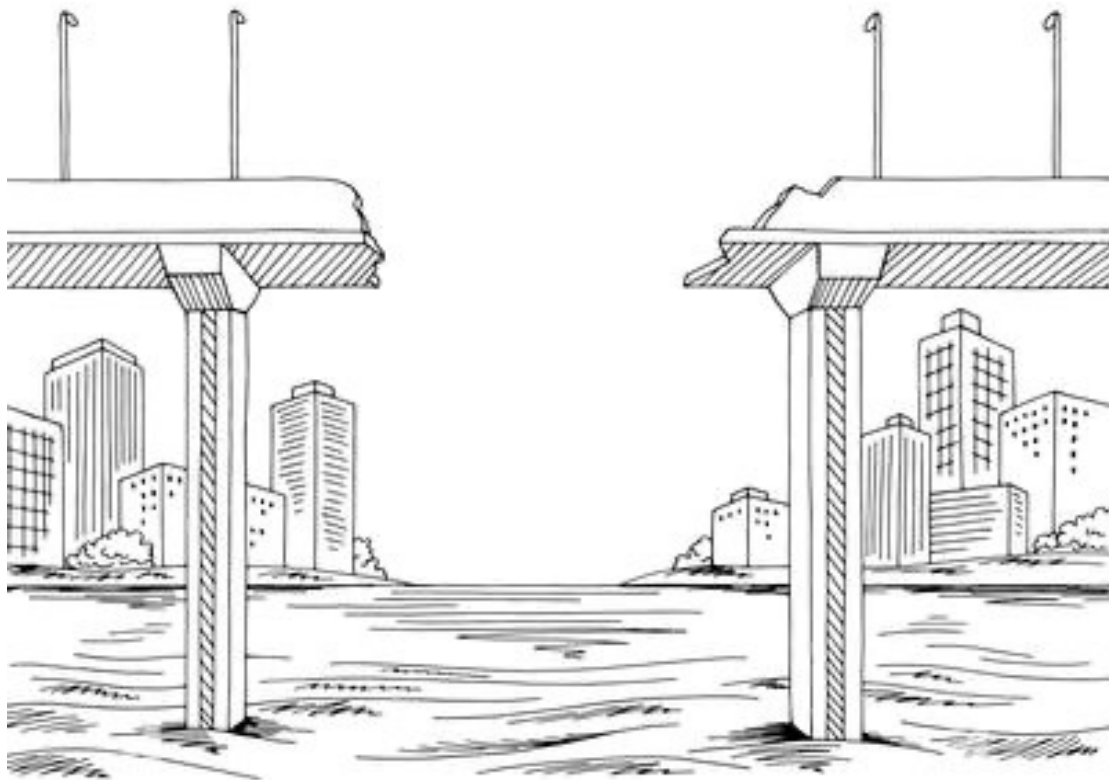
Puolustajat voivat upottaa tai rei-ittää aluksia laitureiden äärelle pintaveteen.

Muista rakentaa linnoituksia, aseita ja bunkkereita myös rannoille ja laitureille.



Tuki tai tuhoa kaikki sillat

Hyökkäävät joukot pyrkivät pääsemään kaupunkialueelle mahdollisimman nopeasti. Raskaiden ajoneuvot joutuvat käyttämään siltoja reiteillään. Useimmilla asevoimilla ei ole mahdollisuutta ylittää vesistöjä ilman siltoja. Jos kaupunkipuolustaja tuhoaa tai suluttaa sillat, pysähtyy hyökkääjän eteneminen.



Tuki kaikki tiet

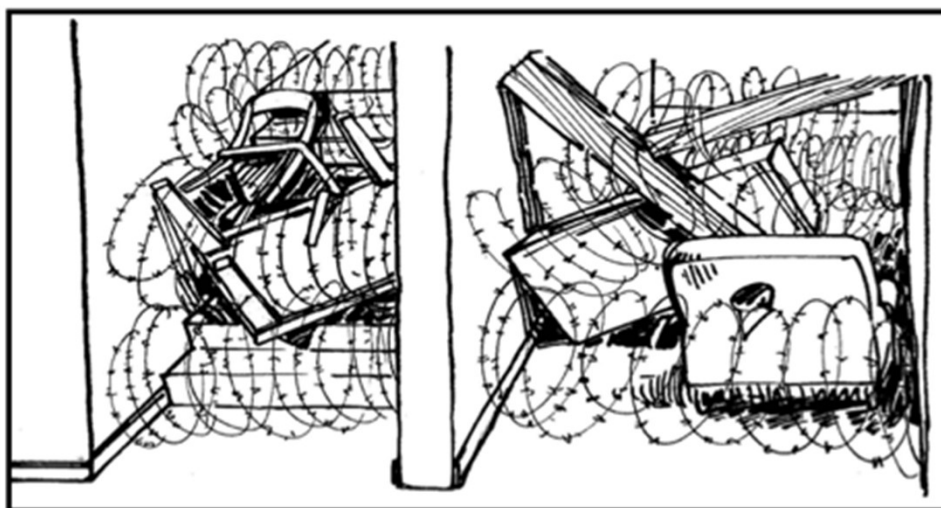
Mene ulos ja rakenna esteitä kaduille! Tuki kadut busseilla, kuorma-autoilla, autoilla, betonilla, puilla, roskalla, millä tahansa. Erityisesti kahden korkeamman rakennuksen väliset tiet on tärkeä tukkia. Kaikki kadut ja kujat on tukittava!



Tuki kaikki raput ja portaikot

Tuki kerrostalojen raput ja portaikot niin monesta talosta kuin mahdollista, erityisesti jos niitä käytetään tuliasemina. Käytä huonekaluja, romuja, piikkilankaa, mitä tahansa.

Hyökkääjät käyttävät aina ovia jos mahdollista, joten poista se mahdollisuus.

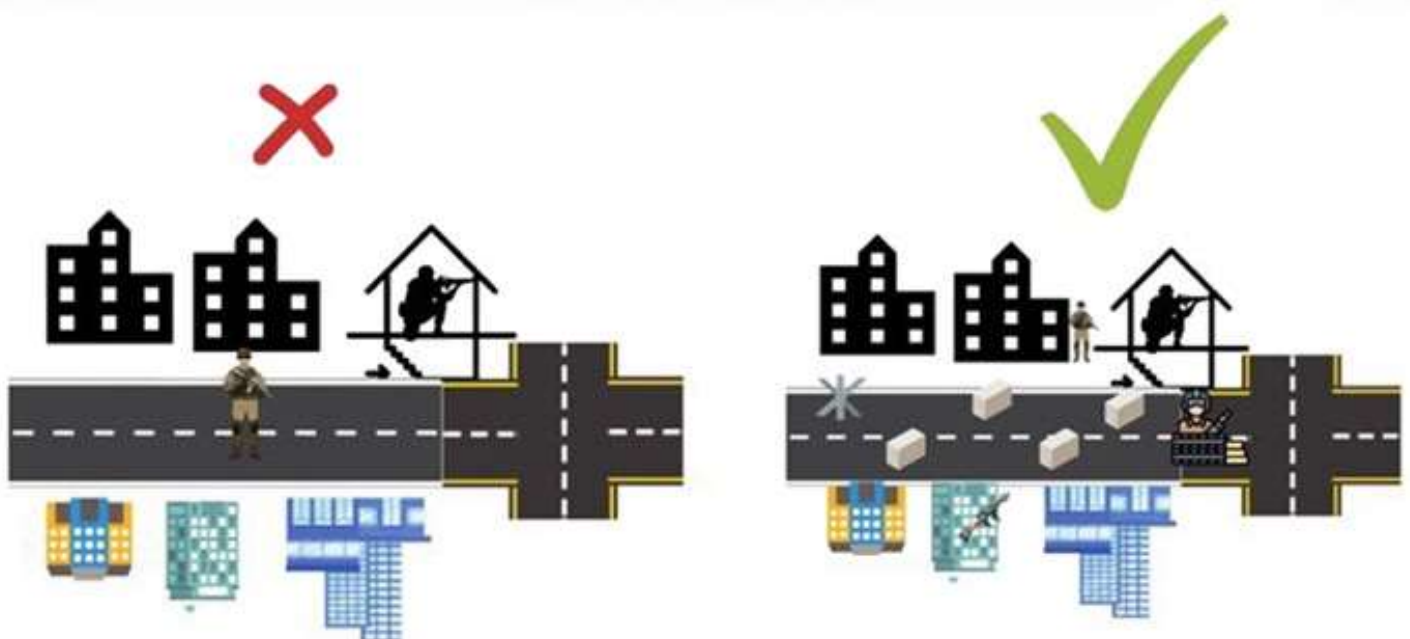


Pysäytä tai hidasta ajoneuvoja

Pyri hidastamaan tai pysäyttämään kaikki ajoneuvot, jotka pyrkivät alueellesi tai sen läpi. Tuki kaikki tiet. Hidasta ajoneuvoja niin paljon, että voit esim. heittää Molotovin cocktaileja ajoneuvojen päälle.

Esteet ja hidastaa kaupungeissa hidastavat vihollista ja siten he joutuvat kuluttamaan enemmän polttoainetta ja ovat helpompia kohteita. Jos vihollinen pysähtyy esteelle ja avaa ajoneuvon oven tai luukun tullakseen ulos, on heidän kimppuun helpompi käydä.

Sinun tulee olla varovainen, sillä jokainen joka havaitaan kadulla aseensa kanssa on vihollinen, jota päin voidaan keskittää raketti- tai tykistötulta. Pysyttele sisätiloissa jos suunnittelet väijytystä.



Esteet

Kaupunkipuolustaja hyödyntää kaikkia urbaanin ympäristön resursseja rakentaakseen esteitä ja hidasteita.

Parhaat esteet ovat sellaisia, joita voi suojata epäsuoralla (tykistö/heittimet) tai suoralla tulella (käsiaseet/konekiväärit).

Esteet ja hidasteet ovat hyödyllisiä monella muullakin tavalla kuten:

- Tukkii täysin tien, alueen tai reitin
- Hidastaa vihollisen etenemistä
- Pakottaa vihollisen jalkautumaan ja alttiiksi hyökkäykselle.
- Osta puolustajalle aikaa

Rakenna esteitä, jotka pysäyttävät kaiken

Kaupunkipuolustajat käyttävät kaikki mahdolliset resurssit mitä urbaani ympäristö tarjoaa (joet, betoni, teräs, autot jne.) kaupungin puolustamiseen. Moderneissa kaupungeissa on usein olemassa olevia betoniesteitä, joita voi hyödyttää esteissä tai ajoneuvotarkastuspisteissä. Näistä betoniporsaista saa hyviä esteitä, kuten myös ratakiskoista tehtävät "terässiilet".



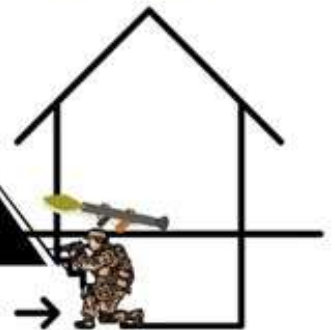
Käytä vahvimpia materiaaleja

Urbaani ympäristö on täynnä erilaisia erittäin vahvoja materiaaleja. Valitse esteiden materiaalit siis viisaasti ja käytä niitä, jotka antavat eniten suojaa.

Sementti ja rakennustarvikkeet ovat parhaita suojauksiin ja esteisiin.



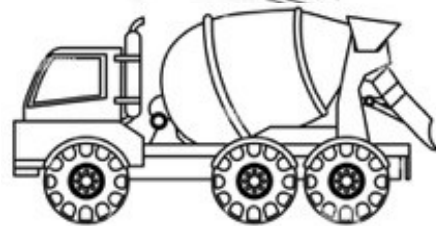
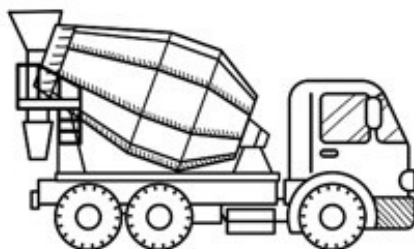
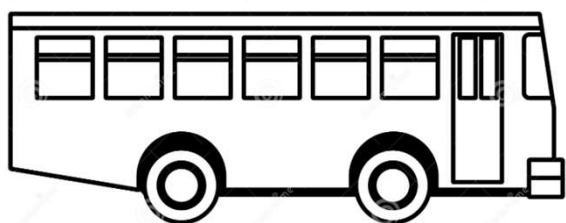
Suojausluokitus



Kellari

Ajoneuvot

Kaupunkiympäristössä on paljon erilaisia ajoneuvoja. Käytä ja hyödynnä suurimpia, raskaimpia ja vahvimpia mitä voit vain saada käsiisi, mutta lopulta mikä tahansa ajoneuvo kelpaa. Ajoneuvot ovat kaikin puolin loistavia esteitä. Pysäköi niitä kaduille, kujille, lentokentille, kaikkialle. Käytä henkilöautoja, rekkoja, linja-autoja, kuorma-autoja ja muita työmaa-ajoneuvoja.

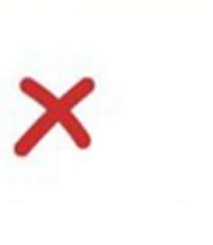


Vahvistettu betoni

Käytä betonia ensisijaisena puolustusmateriaalina. Kaupunkipuolustaja voi hyödyntää sitä ainutlaatuisella tavalla verrattuna muihin taistelijoihin. Teräsvahvistainen betoni on kymmenen kertaa parempi, kuin hiekkasäkit. Käytä myös rakennusjätettä, kiviä ja tiiliä.



Teräsbetoni on vahvistettu terästangoilla.



Hiekkasäkkejä esteisiin ja bunkkereihin

Rauniot

Pura rakennuksia. Luo raunioista rakennusmurskaa, joista saat vahvoja esteitä, joissa on betonia, terästä, kiviä, tiiliä ja muuta vahvaa materiaalia. Jos vihollinen on pommittanut rakennuksia, hyödynnä raunioita ja rakenna rakennusmurskasta esteitä.



Vesi

Vedet, kuten joet, suot ja järvet toimivat tehokkaina esteinä, kuten myös nopeina kulkuväylinä puolustajille. Kuten aiemmin todettua siltojen tuhoamisesta, vihollisen on vaikea ylittää vesistöjä.

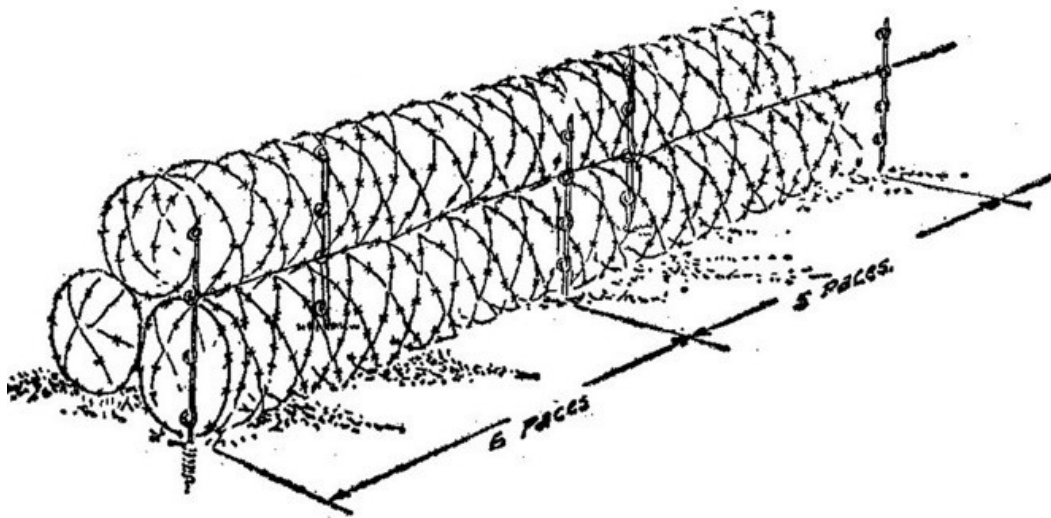
Vettä voidaan myös lisätä urbaaniin ympäristöön ja luoda siten mutaisia alueita ja muuten ajoneuvojen liikkumista estäviä vallihautoja.

Kun Venäjä hyökkäsi Ukrainaan helmikuussa 2022, Ukraina avasi Kiovan lähialueiden padot, jonka johdosta kolme kaupunkia ympäröivää jokea tulvivat. Tämän ansiosta joet olivat suurempia, syvempiä ja vaikeampia esteitä Venäläisille, jotka yrittivät Kiovan kaupunkialueelle. Ukrainalaiset aiheuttivat tulvan myös yhdelle laajemmalle alueelle estääkseen Venäläisten lähestymisen Kiovaan.



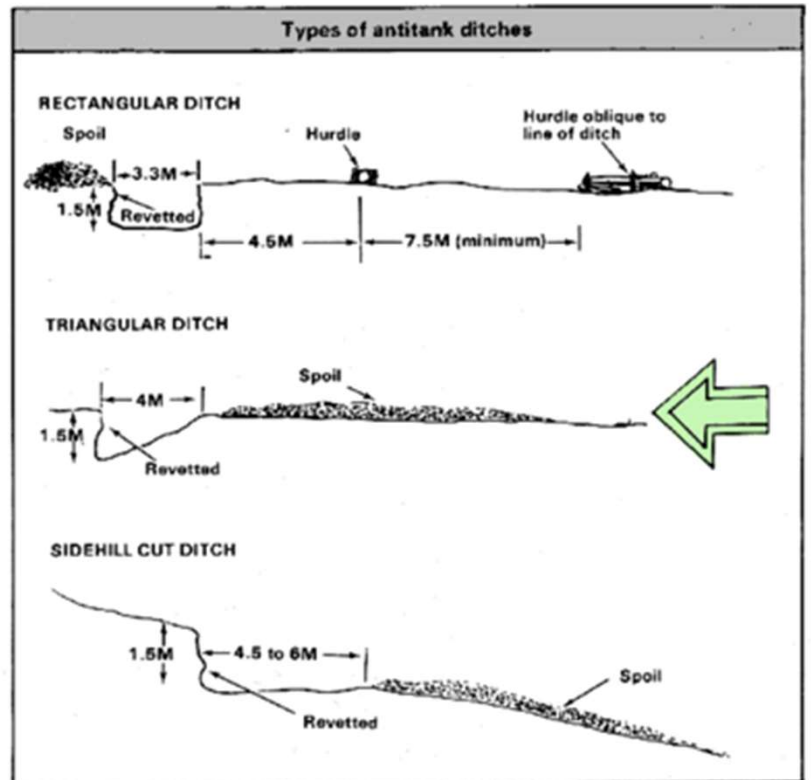
Piikkilanka

Jos sinulla on piikkilankaa, hyödynnä sitä mahdollisimman paljon. Liitä kolme kerrosta kolmiomuodostelmaan päällekkäin ja aseta niitä talojen välille. Kolminkertainen piikkilanka pysäyttää useimmat ajoneuvot ja hidastaa jopa tankkeja.



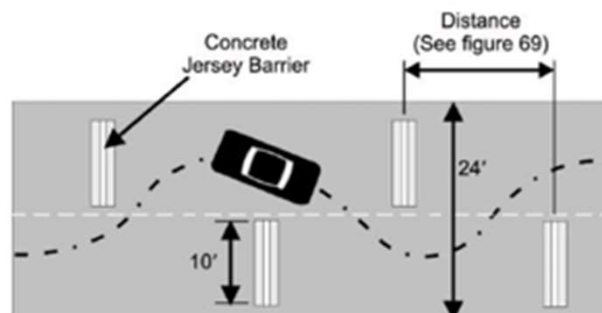
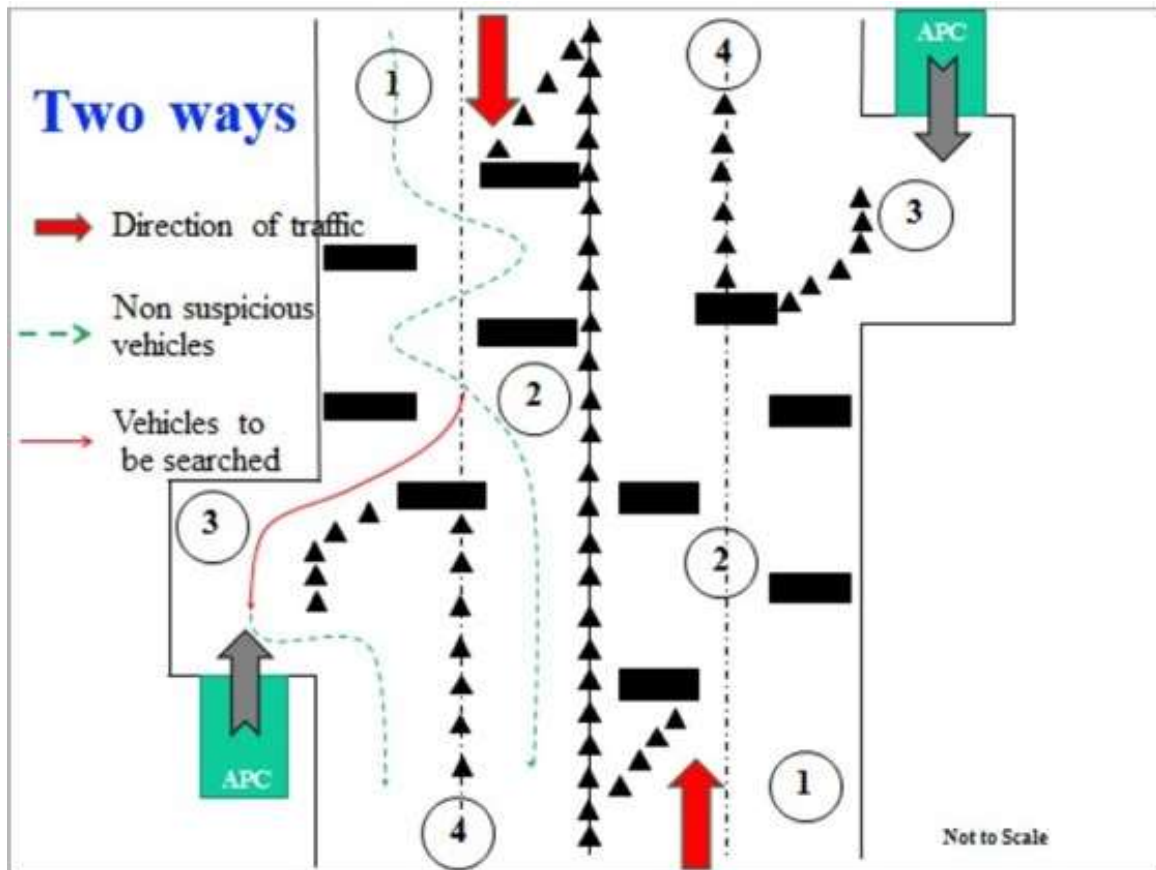
Panssarintorjunta kuopat ja vallihaudat

Jos sinulla on aikaa ja kaivuvälineitä, kaiva panssareille kuoppia ja sijoita kaivettua materiaalia ympäri kaupunkia esteiksi. Sijoita maa-aines kuitenkin niin, että se ei haittaa siviilien kulkemista ja elämää, mutta tarkoitus on tihentää entisestään tiheää kaupunkiympäristöä.



“S” esteet

Jos jotain katua pitää silti käyttää, tulee sille rakentaa “S” muotoinen esteytys, joka hidasta ajoneuvojen liikkumista. Tätä voidaan ajatella tarkastuspisteenä, jossa voidaan pysäyttää epäilyttävät ajoneuvot. Kaupungissa ei tulisi olla ainoatakaan katua, jossa voi liikkua vapaasti ja esteittä.



Terässiilet

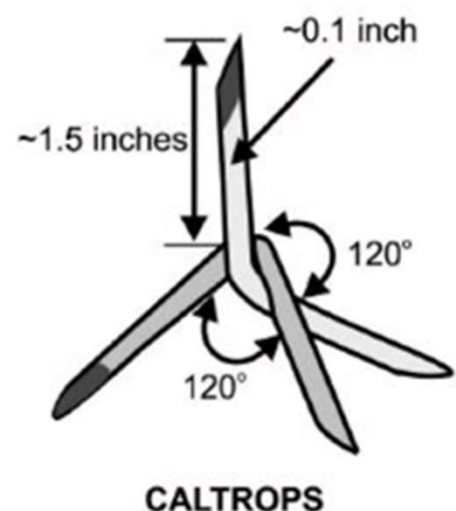
Terässiilet ovat kuusitahoisia esteitä, jotka on rakennettu kolmesta noin kaksimetrisestä teräspalkista. Ajoneuvon osuessa niihin, ne pyörähtävät ja pysäyttävät ajoneuvon tai jopa kääntävät ympäri. Terässiiliä voidaan hitsata kulmaraudasta, joko tukilevyjen kanssa tai ilman.



Aluekieltoaseet ja esteet

Pienikokoiset terässiilet teroitetuilla kärjillä voidaan liittää toisiinsa ketjuilla ja siten ovat heitettävissä kaduille tai muille reiteille. Näiden etu raskaimpiin terässiileihin on liikuteltavuus ja poistaminen reiteillä, joita tulee voida ajoittain käyttää.

Jalkapiikit ovat pieniä nelitahoisia esteitä, jotka läpäisevät renkaita ja jalkineita ja ne ovat erittäin tehokkaita niin ajoneuvojen kuin miehistön liikkumisen esteinä. Kuvan esimerkin jalkapiikki on noin 4-5 senttiä korkea ja pari millinä paksua materiaalia. Jalkapiikkejä voidaan valmistaa järeistä nauloista leikkaamalla kannat pois ja teroittamalla molemmat päät, jonka jälkeen ne taivutetaan 120 asteen kulmaan keskeltä ja lopulta liitetään toisiinsa hitsaamalla. Jalkapiikkejä käytetään yleensä kätkettyinä esteinä paikoissa, joissa terässiiliä ei ole.



Hyökkääjästä raportointi

Kaupunkipuolustajalta voi puuttua välineet tai kyky vastustaa eri hyökkäyksen muotoja, mutta jokaisen henkilön panoksella on merkitystä urbaanissa puolustuksessa. Tarkka ja ajankohtainen raportointi vihollisen liikkeistä on tärkeää.

Raportointi (metodi)

Vihollisesta voi raportoida monella tavalla, mutta tärkeintä on välittää mahdollisimman paljon tietoa ytimekkäästi ja tarkasti. Yksi yleisimmistä metodeista on SALUTE, joka on englanniksi size, activity, location, unit, time, and equipment. Eli koko, aktiviteetti, sijainti, tyyppi, aika ja varustus.

Size/Who (koko) – Eli montako miestä ja mitä tyyppiä.

Esimerkiksi “10 kiväärimestä”.

Activity/What (aktiviteetti) – Eli mitä kohde/kohteet tekevät.

Esimerkiksi “miinoittavat tietä”.

Location (sijainti) – Tämä on yleensä armeijan ruudukkosijainti

Unit/Uniform/Who (tyyppi) – Tarkentavat tiedot kuten merkit, tunnukset ja ajoneuvojen merkinnät.

Time (aika) – Raportoi havainnointiaika, ei se aika kun ilmoitat asiasta.

Equipment (varustus) – Sisällytä mitä välineitä ja tarvikkeita havaitset.

Esimerkki SALUTE raportista

<i>SIZE</i>	Seven enemy personnel.
<i>ACTIVITY</i>	Traveling southwest.
<i>LOCATION</i>	GA123456.
<i>UNIT/UNIFORM</i>	Olive-drab uniforms with red six-point star on left shoulder.
<i>TIME</i>	210200JAN16.
<i>EQUIPMENT</i>	Carry one machine gun and one rocket launcher.

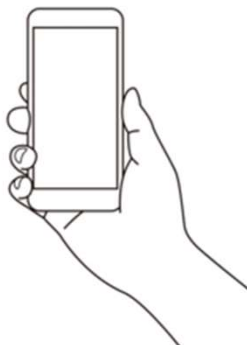
Raportointi (turvallisuus)

On tärkeää huomoida, että jopa siviili, joka kerää tietoa ja raportoi siitä eteenpäin, tulkitaan osaksi sotilaallista tahoa, jota vastaan voidaan hyökätä ja kohdistaa voimaa vihollisen toimesta.

Vihollisen liikkeiden seuranta ja raportointi tulee suorittaa turvallisesti.

Sähköisin välinein kerätyt tiedot, kuten valokuvat ja videot älypuhelimien avulla tulee tehdä turvallisesti:

- Poista kaikki geo- ja paikannustoiminnot päältä
- Älä koskaan tee live lähetystä sosiaalisessa mediassa, koska sen perusteella voidaan paikantaa tai paljastaa muita tietoja.
- Jos kuitenkin talletat kuvia ja videoita eteenpäin välitettäväksi ja prosessoitavaksi, muista poistaa ne laitteistasi. Poista myös aiheeseen liittyvät viestit, sillä puhelimeen ei saa jäädä merkkiäkään tietojen keräämisestä ja välittämisestä.



Aseet

Kaupunkipuolustaja käyttää mitä tahansa aseita on saatavilla tai voi rakentaa. Kun vihollinen tunkeutuu alueellesi ja saat torjuttua hyökkäyksen saatat saada heidän aseita itsellesi.

Yleinen aseturvallisuus

Suhtaudu jokaiseen aseeseen kuin se olisi täysin ladattu.

Käsittele kaikkia aseita varoen. Älä heittele niitä ympäriinsä, käytä tukena, jätä likaiseen maahan tai muuten laiminlyö.

Älä koskaan osoita aseella jos et ole valmis laukaisemaan sitä.

Tunnista ja varmenna kohteesi aina ennen kuin ammut.

Pidä aseesi aina varmistettuna jos et ole ampumassa sillä.

Älä koskaan "lepuuta" sormea liipaisimella jos et ole laukaisemassa asettasi.



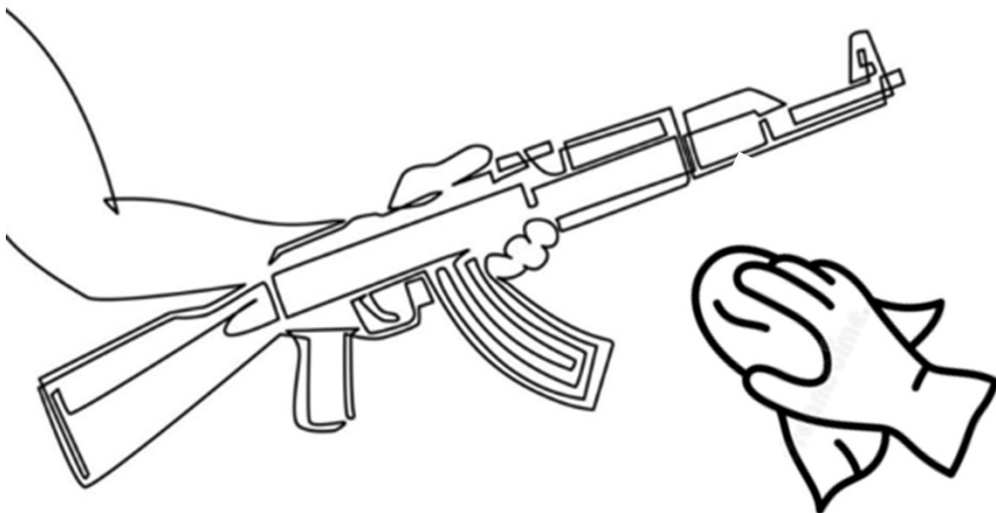
Yleistä aseiden huoltamisesta

Pidä aseesi aina puhtaana ruosteesta, liasta, mudasta tai muista vierasaineista.

Puhdista aseesi joka päivä!

Puhdista ase rätillä tai rievulla ja voitele liikkuvat osat kevyesti.

Likainen ase saattaa toimia huonosti tai jopa jumittua kokonaan kesken taistelun.



AK-47

Ominaisuudet



AK-47	
Kaliiberi:	7.62x39mm
Paino (tyhjänä):	N. 4.3kg
Pituus:	N. 87cm n. 70cm
	Kiinteällä perällä tai avoimella taittooperällä Taitetulla perällä
Rihlaus:	4 oikeankätistä kierrettä (1 kierre / 30cm)
Lähtönopeus:	715 m/s
Jatkuva tulinopeus:	12 / 15 laukausta minuutissa
Tehokas etäisyys:	400 metriä
Toiminnot	Varmistettu, automaatti, puoliautomaatti
Tähtäimet:	Säädettävä korkeudelle ja sivutuulelle Säädettävä korkeudelle
	Etu Taka
Lippaan koko	30 panosta

AK-47

Left Side. The left side view of the weapon displays the muzzle, barrel, gas tube, top cover, magazine release, and pistol grip. Refer to Figure 1.

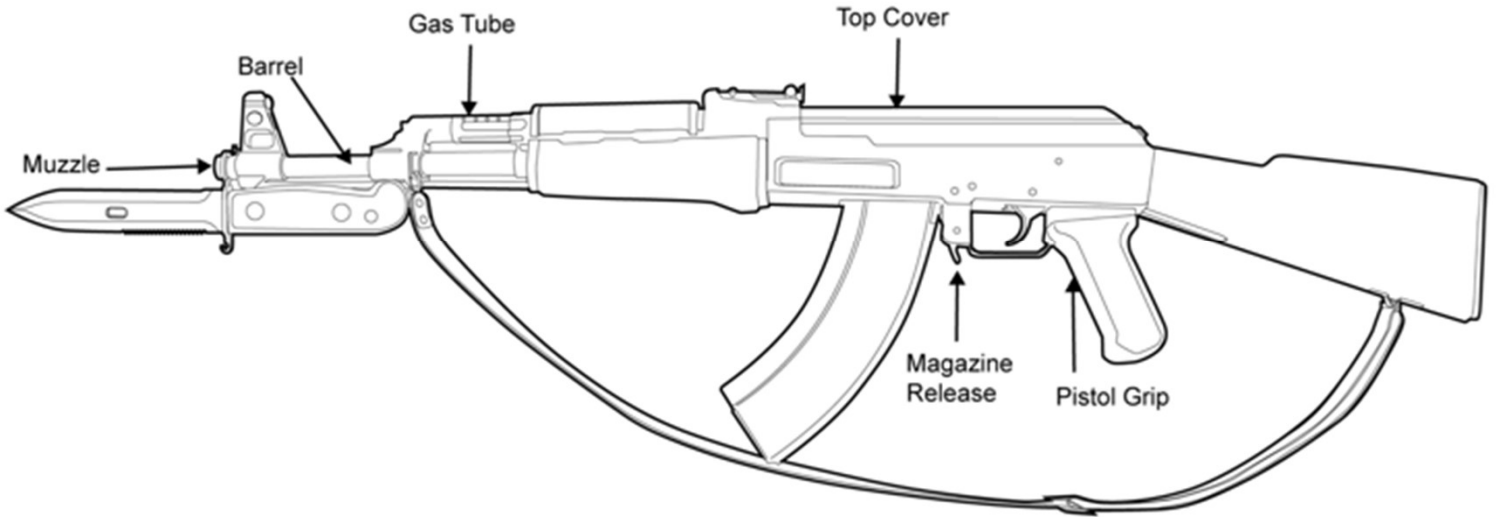


Figure 1. Left Side of the AK-47 Rifle.

Right Side. The right side view of the weapon displays the buttstock, guide rod spring lock, trigger, selector lever, charging handle, rear sight, front sight, sling, and bayonet. Refer to Figure 2.

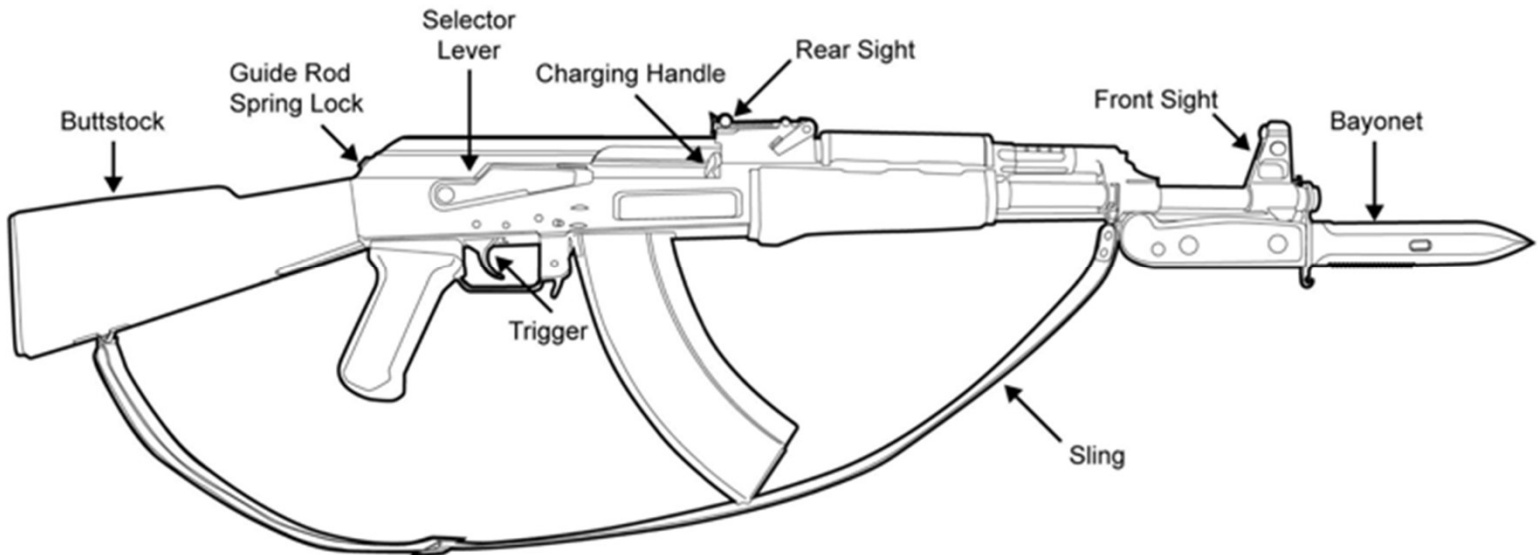


Figure 2. Right Side of the AK-47 Rifle.

AK-47

MAJOR COMPONENTS

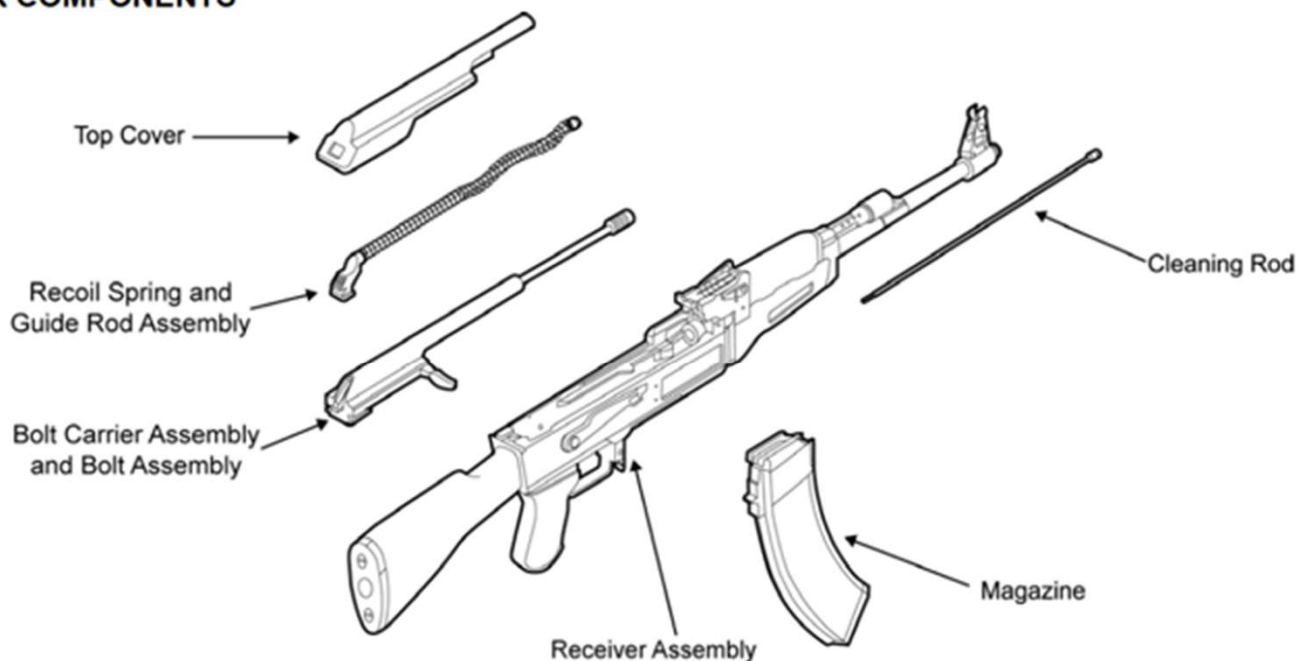


Figure 1. Major Components of the AK-47.

1. **Receiver and Barrel Assembly.** The receiver and barrel assembly includes the front sight assembly, gas block, gas tube, upper and lower handguards, rear sight assembly, auto sear, auto sear spring, hammer assembly, magazine release, selector lever, trigger assembly, pistol grip, and buttstock.
2. **Top Cover.** The top cover covers and protects the mechanisms housed in the receiver.
3. **Recoil Spring and Guide Rod Assembly.** The recoil spring and guide rod assembly returns the bolt carrier group to the locked position during the counter-recoil cycle.
4. **Bolt Carrier Assembly and Bolt Assembly.** The bolt carrier assembly includes the charging handle, gas piston, bolt carrier, and houses the bolt assembly, which includes the bolt, grooved extractor retaining pin, extractor, extractor spring, firing pin retaining pin, and firing pin. It carries out the cycle of operation.
5. **Magazine.** The magazine can be metal or plastic, can hold 30 rounds, and is attached to the receiver through the magazine well. It is held in place by the magazine catch. The forward motion of the bolt carrier assembly strips the cartridge from the magazine and feeds it into the chamber.
6. **Cleaning Rod.** The cleaning rod is used to conduct preventive maintenance.

AK-47 (vaihtimen asennot)

SAFE. The weapon will not fire when the selector lever is set on SAFE. The selector lever must be off SAFE to chamber a round or to clear the weapon. Always place the selector lever on SAFE when inserting and removing a magazine. The selector lever can be set on SAFE even when the hammer is forward. Refer to Figure 6.



Figure 6. Selector Lever Placed on SAFE.

SEMI. When the selector lever is placed on SEMI, the weapon will fire one round each time the trigger is pulled. The selector lever must be set on SEMI or AUTO to chamber a round or to clear the weapon. Refer to Figure 7.



Figure 7. The Selector Lever Placed on SEMI.

AUTO. When the selector lever is placed on AUTO, the weapon will continue to fire as long as the trigger is held to the rear or until the magazine is empty. The selector lever must be set on SEMI or AUTO to chamber a round or to clear the weapon. Refer to in Figure 8.



Figure 8. The Selector Lever Placed on AUTO.

AK-47 (lataaminen)

WARNING

If the weapon is dropped or jarred with a loaded magazine in place, it could chamber a round and subsequently cause a negligent discharge. Failure to follow this warning may result in injury or death to personnel.

CAUTION

NEVER ride the charging handle forward. Allow it to move forward on its own.

1. Set the selector lever on SAFE.
2. Seat the front lip of the magazine against the front of the magazine well and rock the magazine up and to the rear, until an audible “click” is heard indicating that the magazine release has locked the magazine in place. Push up and pull down on the magazine to ensure that it is firmly seated. Refer to Figure 1.



Figure 1. Inserting a Magazine.

3. Place the selector lever on SEMI.
4. Charge the weapon to chamber the first round. DO NOT ride the charging handle forward.
5. Place the selector lever on SAFE.

AK-47 (tyhjettäminen)

1. Point the weapon in a safe direction and set the selector lever on SAFE.
2. To remove the magazine, press the magazine release toward the magazine and rock the magazine down and forward. Refer to Figure 2.



Figure 2. Removing the Magazine.

3. Place the selector lever on SEMI or AUTO. Refer to Figure 3.

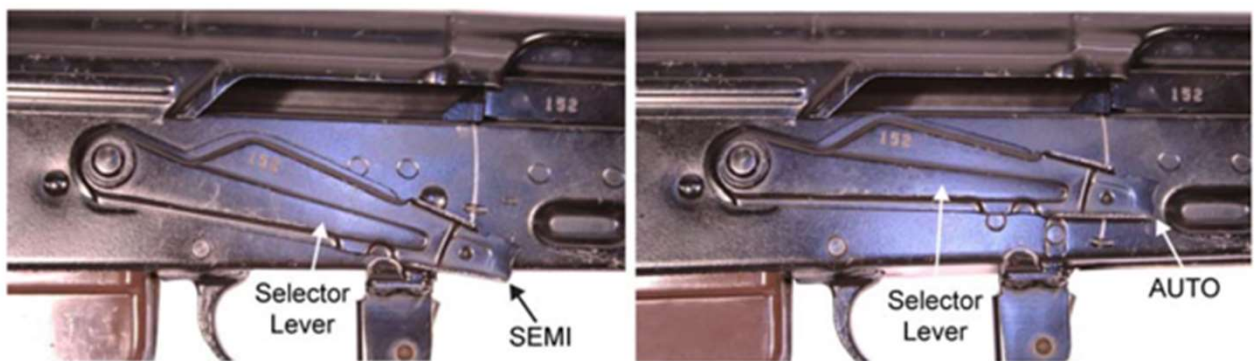


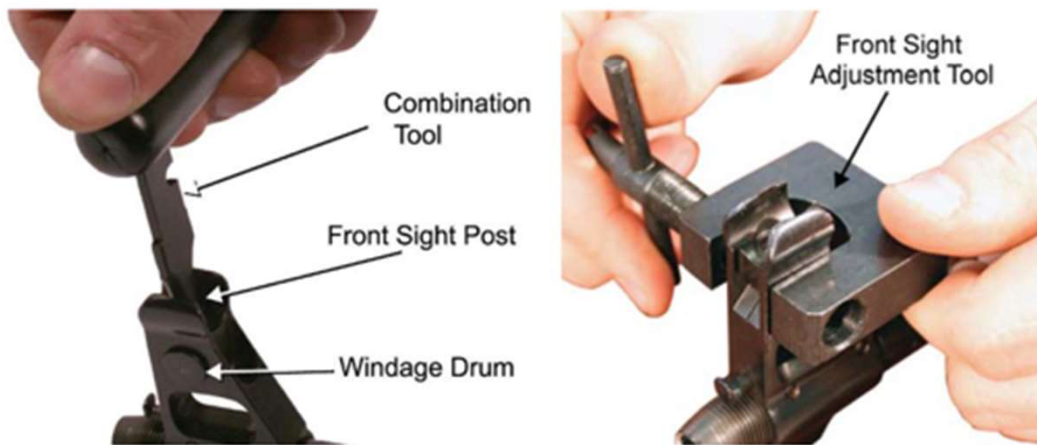
Figure 3. Selector Lever on SEMI (left) or AUTO (right).

4. Pull and hold the charging handle to the rear.
5. Visually and physically inspect the chamber and receiver to ensure they contain no ammunition.
6. Release the charging handle, allowing it to return forward. Set the selector weapon on SAFE.
7. The weapon is now cleared and SAFE.

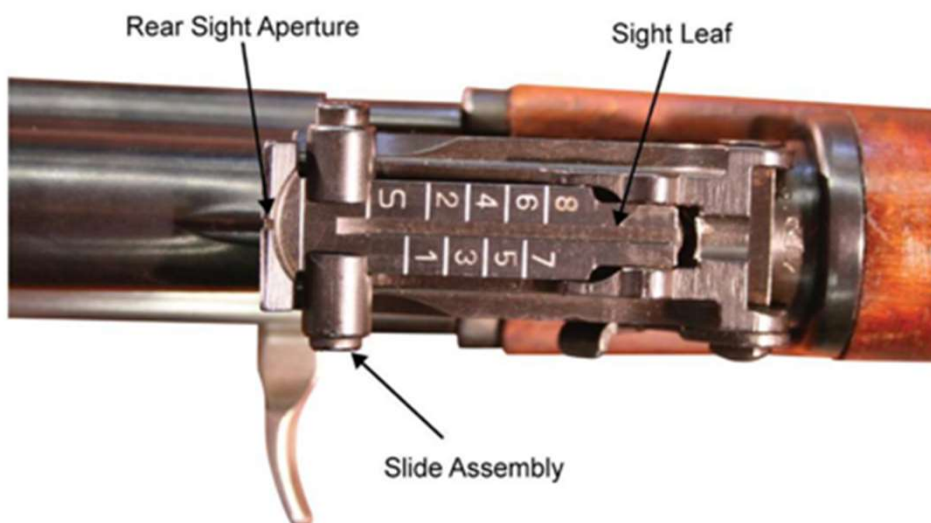
AK-47 (tähtäimien säätö)

Front Sight.

- a. Front Sight Post. Screwing the front sight post down will move the strike of the round UP, screwing the front sight post up will move the strike of the round DOWN. The combination tool (or the handle of the front sight adjustment tool) is used to screw the front sight post down or up. Refer to Figure 4.
- b. The Windage Drum. Pushing the windage drum left will move the strike of the round RIGHT, pushing it right will move the strike of the round LEFT. The front sight adjustment tool (or an M249 front sight adjustment tool) is used to move the windage drum. Refer to Figure 4.

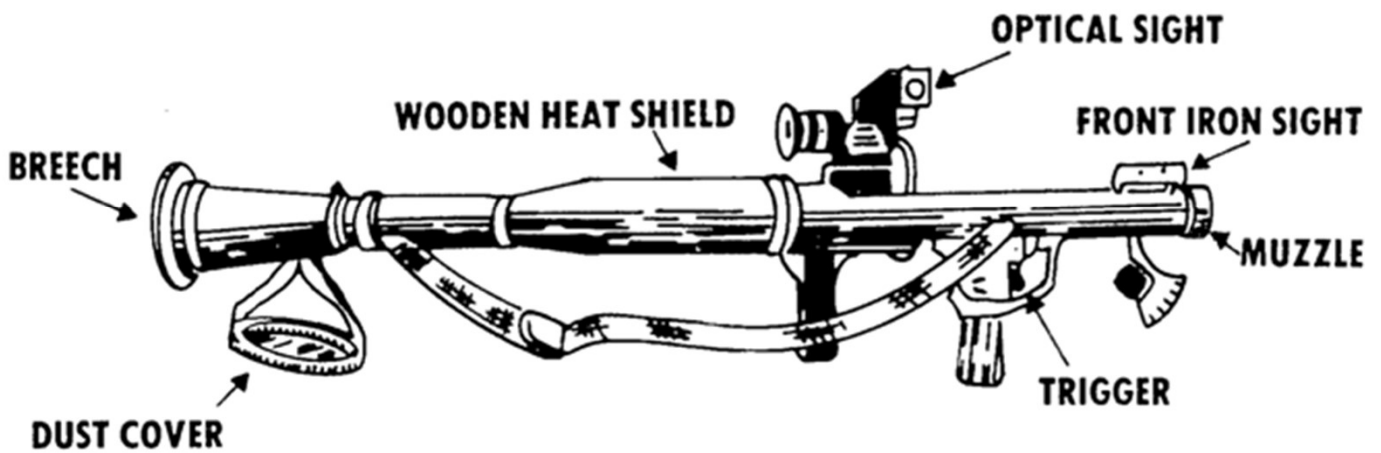


Rear Sight. The rear sight aperture is on the end of the sight leaf. Moving the slide assembly to different distance markings on the sight leaf adjusts for distance to target. The slide assembly snaps into place on the distance markings on the sight leaf. Set the slide on "S" for ranges under 100 meters, "1" for 100 meters, "2" for 200 meters. Refer to Figure 5.

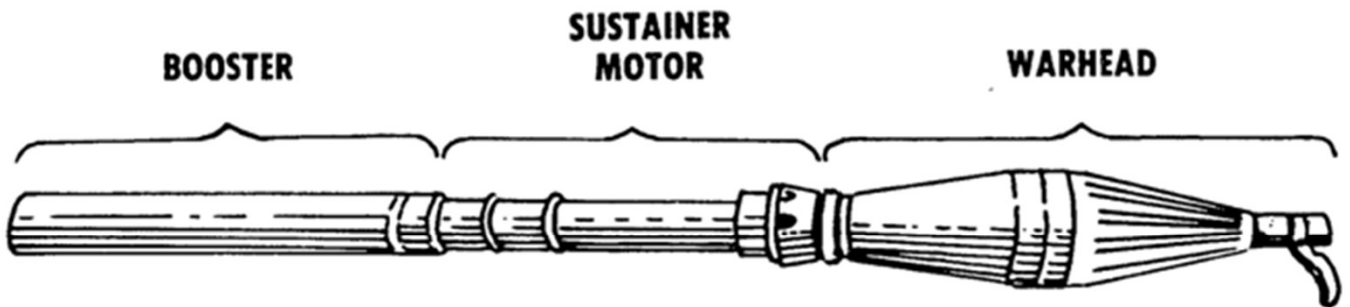


Kevytsinko "Rocket Propelled Grenade" (RPG) - 7

THE RPG-7 ANTITANK GRENADE LAUNCHER WEAPON



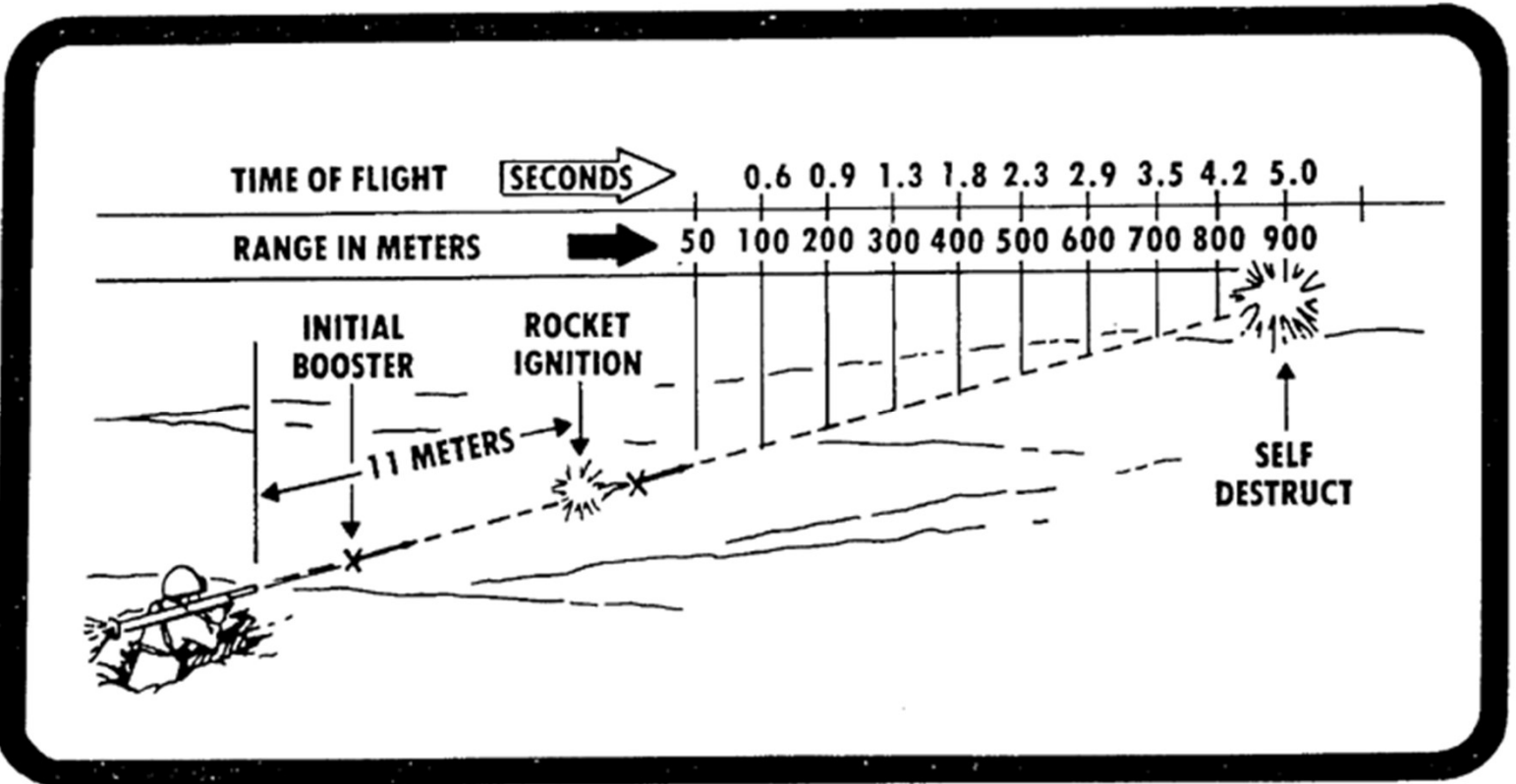
Airborne Model (RPG-7D)



PRELAUNCH

The grenade is carried in two parts: (1) Warhead and sustainer motor and (2) Booster charge. The two parts must be screwed together before the grenade is ready to fire.

Kevytsinko "Rocket Propelled Grenade" (RPG) - 7

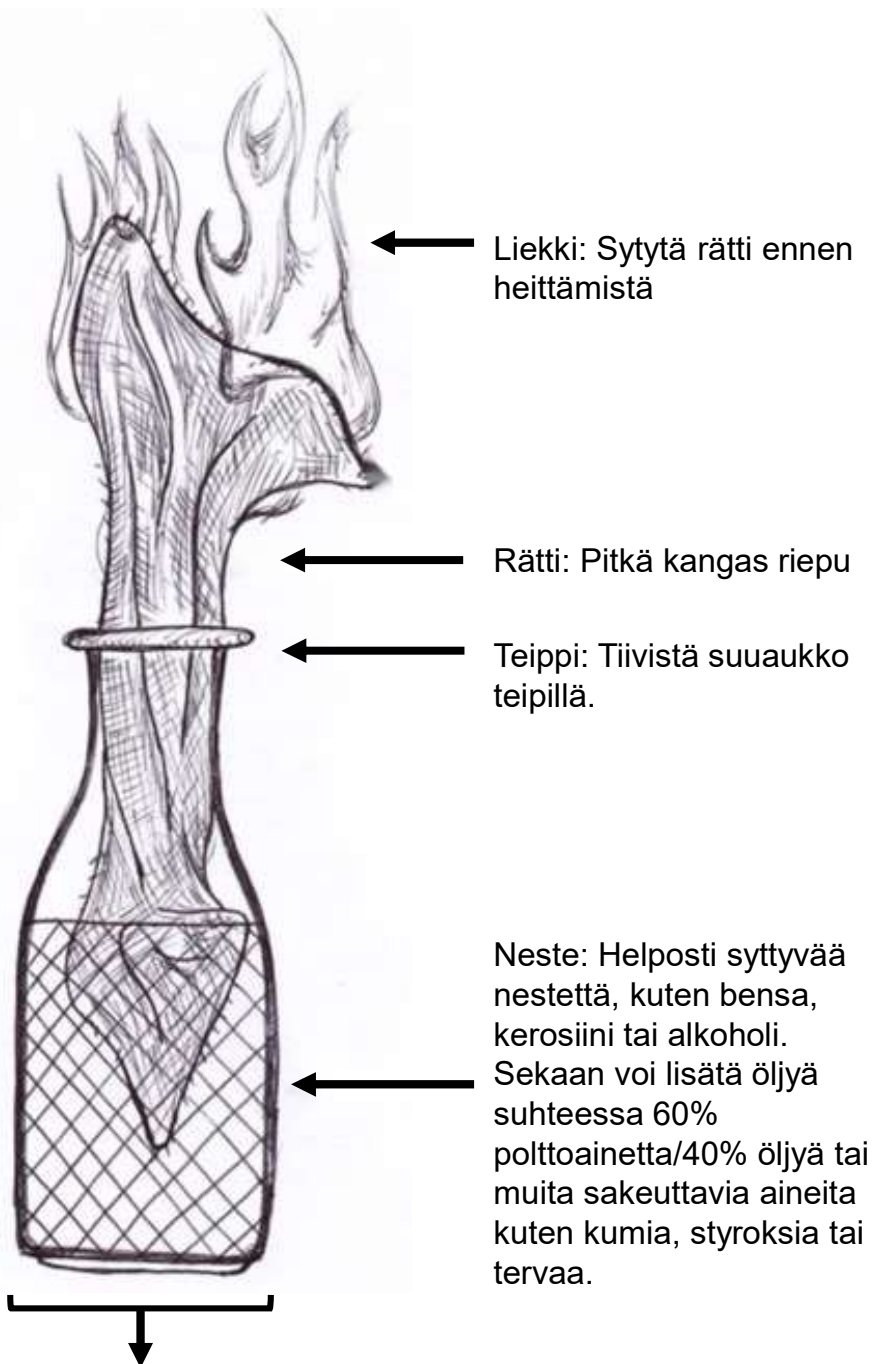


Rate of Fire	4-6 rounds per minute	
Range		
Arming	5 meters	*Tärkeää: RPG vaatii 5 metriä lentoa ennen virittymistä
Sighting Range (Max.)	500 meters	
Maximum Range	900 meters --- Self destructs	
Velocity		
Initial	117 meters per second	
Rocket Assist.	294 meters per second	
Armor Penetration at zero degrees	13 inches	
Type Warhead	HEAT	

Molotov cocktail

Molotovi Cocktail:

Halpa ase ajoneuvoja vastaan, joka on helppo tehdä. Tehokas erityisesti lähitaistelussa urbaanissa ympäristössä.



*Katso sivuilta 76-77 esimerkkejä Molotov cocktailin käytöstä.

Lennot ja dronit

Riippuen hyökkääjän elektronisen sodankäynnin kyvyistä, kaupalliset lennot ja dronit voivat olla hyvä työkalu ja aseita heitä vastaan.

Drooneilla voidaan havaita hyökkääjien saapuminen ja siten estää yllätyshyökkäys.

Drooneilla voidaan paikantaa vihollisia tulitusta varten.

Drooneilla voidaan tiputtaa räjähteitä vihollisen päälle.

Drooneilla voidaan aiheuttaa pelkoa jos heidän täytyy katsoa ylös varmistuakseen, että onko kyseessä tappava droni vai ei.



Hyökkää, hyökkää, hyökkää

Vaikka kaupunkipuolustajan tehtävä ei ole tuhota kaikkia hyökkääjiä, on silti tärkeää tehdä valikoituja ja harkittuja hyökkäyksiä kaupungin hallitsemiseksi. Sinun tulee muuttaa jokainen kuja lihamyllyksi, jonne vihollinen syöttää miehistönsä kuolemaan.

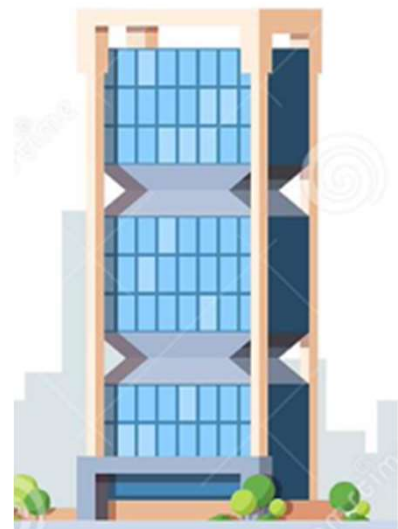
Valitse puolustettavat rakennukset

Valitse vahvaseinäiset betonirakennukset. Etsi rakennuksia, joissa on paksut seinät ja rakenteet. Näitä yleensä ovat virastotalot, oppilaitokset, teollisuus- ja liiketalousrakennukset.

Älä käytä lasi- tai puuseinäisiä rakennuksia, jotka voivat pirstoutua tai syttyä tuleen.

Käytä rakennuksia joissa on hyvät näköetäisyydet niin tarkkailuun kuin ampumiseen.

Valmistelemme aina pakosuunnitelma ja reitti rakennuksesta, joko tunneleiden tai olemassa olevien väylien kautta.



Rakenna urbaaneja linnoituksia

Urbaani linnoitus on puolustettavan alueen tärkeimpiä pisteitä. Puolustajat käyttävät paljon aikaa ja resursseja kuten aseita niiden luomiseen ja vahvistamiseen.

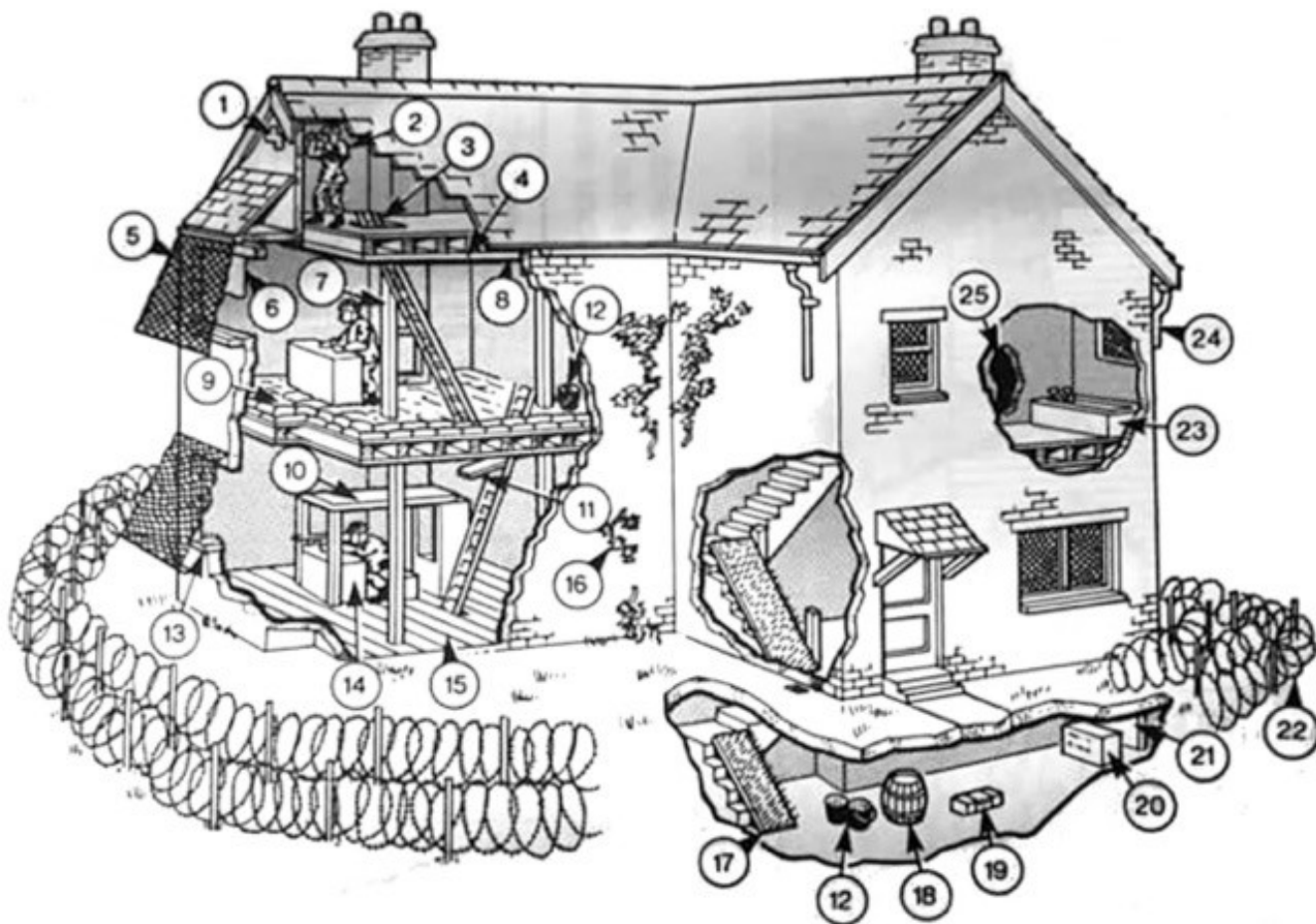
Kaupunkipuolustajan tulee asettaa esteet niin, että se ohjaa viholliset kohti linnoitusta.

Hyvin rakennetut linnoitukset vaativat vihollisilta monta päivää purkamista tai neutralisointia.

Toisen maailman sodan aikana Staliningradin taistelussa 20 sotilasta muuttivat neljäkerroksisen kerrostalon linnoitukseksi. Tässä linnoituksessa oli hyvä näkyvyys kolmeen ilmansuuntaan ja suurelle piha-alueelle. Puolustajat asettivat piikkilankaa ja miinoja talon ympärille, tekivät aukkoja sisäseiniin reiteiksi ja asettivat konekivääripesäkkeitä talon kulmiin. Tykistöiskun osuessa kohdalle, he siirtyivät kellariin suojiin ja kun taas vihollisen tankit yrittivät lähestyä taloa, he ampuivat katolta panssaritorjunta-aseilla alaspäin panssareiden heikkoihin yläpintoihin.

Puolustajat pitivät rakennusta 58 vuorokautta useita mekaanisia ja jalkaväen hyökkäyksiä vastaan aiheuttaen niille suuria tappioita. Rakennus nimettiin myöhemmin Pavlovin taloksi.

Talon muuttaminen linnoitukseksi



1. Small hole in wall under eaves
2. OP in attic
3. Opening in floor
4. Capsill
5. Wire netting
6. Curtain or sacking
7. Strut

8. Remove plaster or provide hard cover
9. 2 Layers of sandbags on floor
10. Doors
11. Ledge (To impose delay)
12. Sand
13. Boards with nails on sill
14. Boxes filled with stones
15. Groundsill
16. Creeper removed

17. Boards with nails
(Narrow passage left for defenders)
18. Water
19. Ammunition
20. Packing case filled with stones
21. Door leading to emergency exit
22. Barbed wire obstacles thickend at corners
23. Bath filled with water
24. Rainwater pipe removed
25. Intercommunication hole in partition wall

PAM-45 PART 2. Infantry Platoon Basic Tactics. Section 55. Figure 35

Talon valmisteleminen puolustukseen

Puolustuksen rakentaminen ja ylläpitäminen on loputon tehtävä, joka vain parantaa asetelmiasi. Ainoa rajoite on aika. Kun olet saanut tulilinjän mukaiset ampuma-aukot valmiiksi, tulee sinun tehdä lista muista puolustustoimista, joita ehdit tehdä.

Tarkkailu

Luo reikiä tarkkailua varten ullakolle tai katon alapuolisiin rakenteisiin.

Käytä **verhoja** tai **säkkejä** ikkunan peittämiseksi. Peitä ikkunat myös kanaverkolla, jotta kranaatteja tms. ei voi heittää sisään.

Lattioiden poistaminen

Jos talossa on koolattu pohja, poista lattiat alimmasta kerroksesta ikkunasta tunkeutumista hidastamaan. Aseta rikkiäistä lasia ja teräviä esineitä koolausten väliin.

Kranaattireiät

Lattioihin tulee tehdä pieniä reikiä sen tilanteen varalta, että vihollinen pääsee taloon sisälle ja voit tiputtaa kranaatteja heidän päälle.

Älä unohda piippua. Aseta piikkilankaa piippuun.

Poista rappaus

Jos katossa on rappaus, poista se ja hyödynnä hiekkasäkkejä. Jos rappaus jää kattoon, se tulee päällesi tulituksessa.

Kaksi kerrosta hiekkasäkkejä lattialla estää ampumasta alakerrasta läpi ylöspäin.

Tilapäisiä portaikkoja voit luoda tekemällä reikiä lattioihin ja käyttämällä tikkaita tai naruja.

Ikkunasuojaus ja "arkut"

Kanaverkolla suojattu ikkuna estää kranaattien heittäminen sisään, mutta jos teet hiekkasäkeistä ja puutavarasta "arkun" ympärillesi, se suojaa sirpaleilta ja katon romahtamiselta. Jos vihollinen pääsee huoneeseen, voit myös heittää kranaatin arkkusi päälle, jolloin olet itse suojassa.

Kun kaikki muut valmistelut ovat valmiit, poista tai peitä portaikat naulotetuilla levyillä.

Lähialueen puolustus

Kaksikerroksinen piikkilanka-aita ja miinoitus karkottaa hyökkääjiä ja estää lähestymisen.

Kaasu ja sähkö

Kaasu on vaarallista taistelussa, joten kytke se pois. Sama pätee sähköön. Kun tunnet talosi, on sitä helpompaa puolustaa vihollista vastaan, joka kompuroi pimeässä.

Pimeässä taistelu

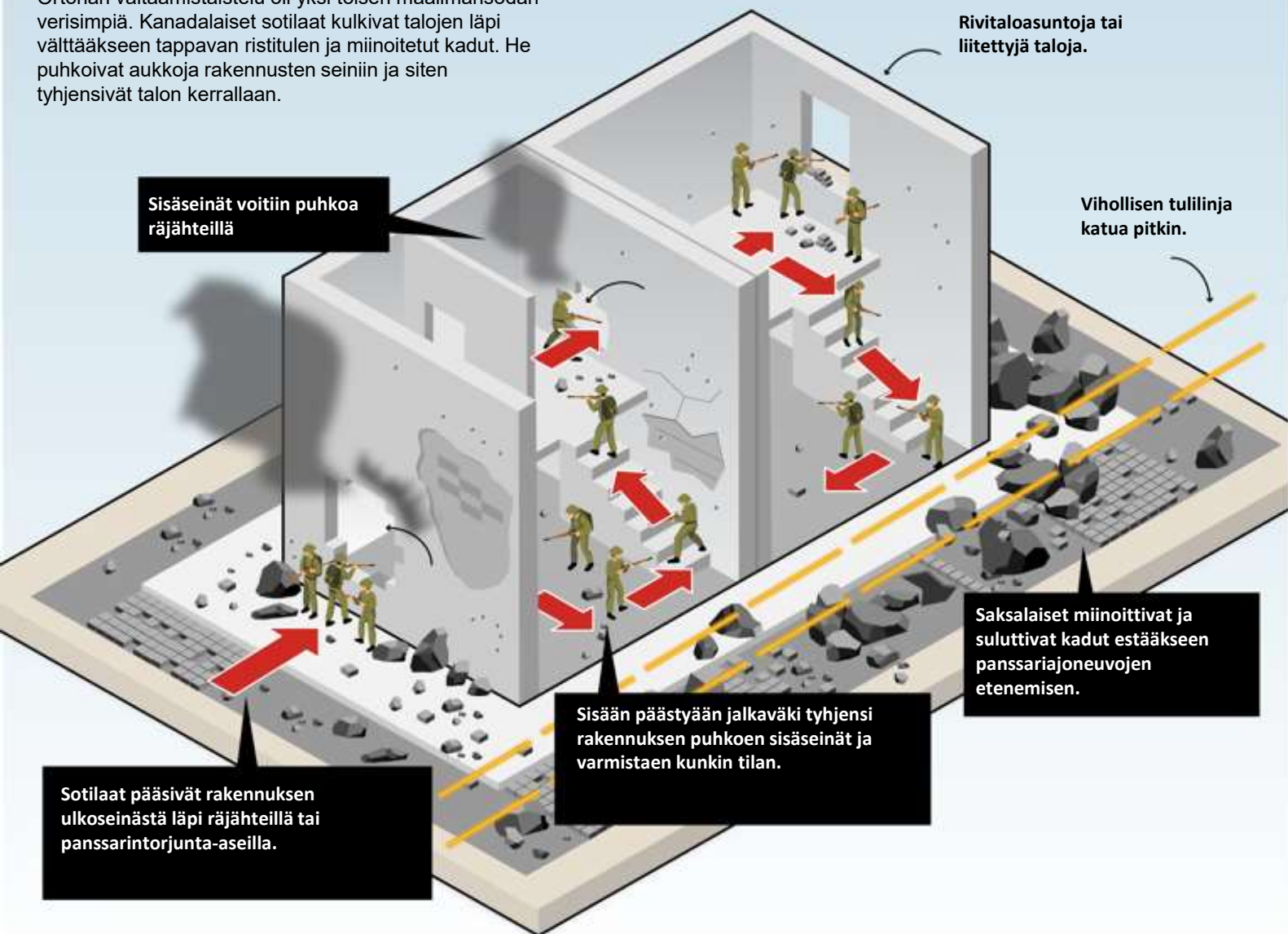
Pimeät tai hämärät huoneet ovat hyviä puolustuksen kannalta, sillä voit virittää ansalankoja niin kaulan kuin nilkkojen korkeudelle. Ne hidastavat hyökkääjän etenemistä ja antaa sinulle aikaa reagoida.

Tee taloista reikäjuustoa

Tee aukkoja ja tunneleita. Yksi tehokkaimmista puolustustaktiikoista on tehdä niin sisä- kuin ulkoseiniin reikiä, jotka mahdollistavat nopean liikkumisen ja hyökkäämisen betoniseiniä suojassa. Käytävien ja reikien kautta voit myös tarvittaessa paeta pommituksia helpommin.

ORTONAN TAISTELU

Ortonan valtaamistaistelu oli yksi toisen maailmansodan verisimpiä. Kanadalaiset sotilaat kulkivat talojen läpi välttääkseen tappavan ristitulen ja miinoitetut kadut. He puhkoivat aukkoja rakennusten seiniin ja siten tyhjensivät talon kerrallaan.



Sisäseinät voitiin puhkoa räjähteillä

Rivitaloasuntoja tai liitettyjä taloja.

Vihollisen tulilinja katua pitkin.

Saksalaiset miinoittivat ja suluttivat kadut estääkseen panssariajoneuvojen etenemisen.

Sisään päästyään jalkaväki tyhjensi rakennuksen puhkoen sisäseinät ja varmistaen kunkin tilan.

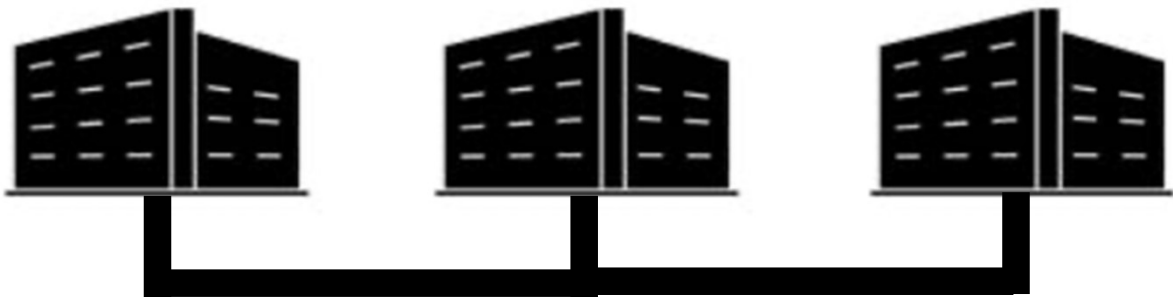
Sotilaat pääsivät rakennuksen ulkoseinästä läpi räjähteillä tai panssarintorjunta-aseilla.

Käytä tai luo tunneleita

Puolustuksen kannalta parhaita rakennuksia ovat sellaiset, joissa on tunneleita valmiiksi.

Tunnelit mahdollistavat puolustajien liikkumisen talojen välillä huomaamatta ja pakenemisen pommituksilta.

Jos tunneleita ei ole, yritä tehdä niitä.



Rakenna bunkkereita niin talojen sisä- kuin ulkopuolelle

Jos on aikaa, pyri rakentamaan suojattuja tuliasemia, eli bunkkereita. Niiden yläpuoliset pinnat tulisi olla vahvoja kuten betonisia ja naamioituja yläpuoliselta tarkkailulta.



Aseta raskaita aseita rakennuksien sisälle

Voit asettaa myös raskaita aseita rakennuksien sisällä. Usein raskaita aseita voidaan purkaa ja koota uudelleen esimerkiksi ylemmissä kerroksissa, jotka mahdollistavat hyvän näkyvyyden ja tulilinjat. Rakennukset myös suojaavat kevyeltä tulitukselta, joka aiheuttaa eniten uhreja sodassa.



Luo ase- ja varustekätköjä kaikkialle

Muodosta asekätköjä kaikkialle missä aiot taistella. Kaupunkiympäristön mahdollistaa piilotettujen ja suojattujen kätköjen rakentamisen, joiden läheisyydestä voidaan käydä taisteluita tai niihin voidaan tukeutua vetäytyessä.

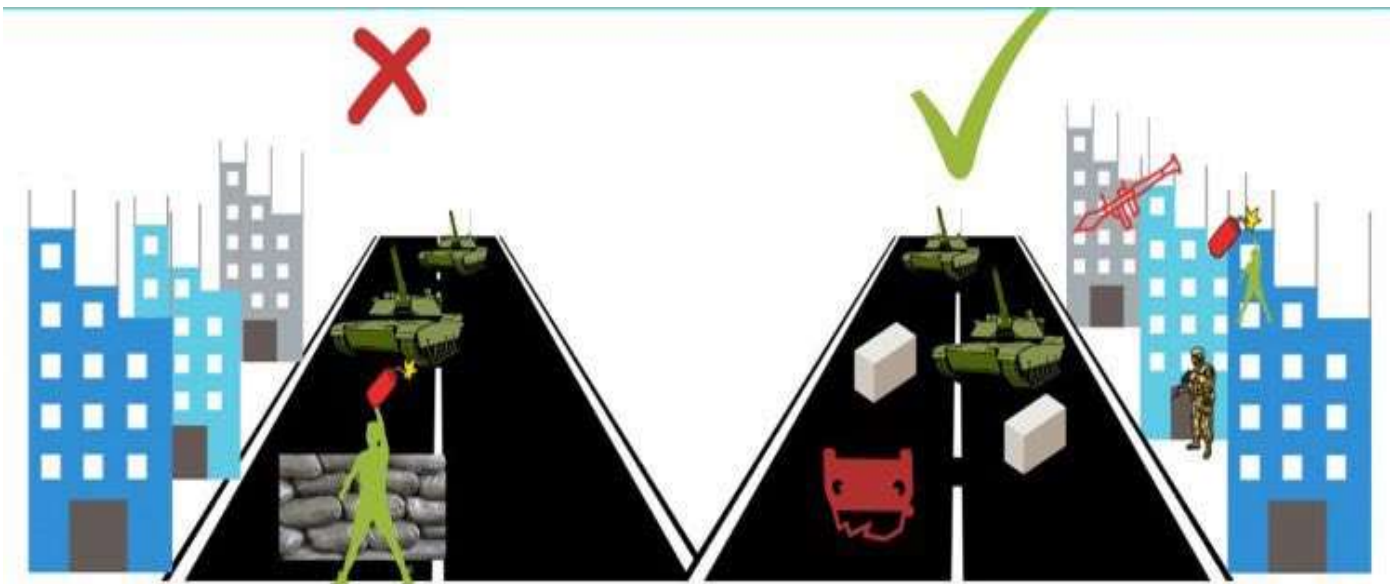
Kaupungissa taistellessa voi menettää suuntavaiston. Käytä visuaalisia maamerkkejä ja kiintopisteitä, joita vain oma joukkueesi osaa tulkita aseiden ja tarvikkeiden kätköpisteiksi.



Hyökkää rakennuksista (pysy poissa kadulta)

Käytä kapeita katuja ja niiden ympärillä olevia rakennuksia hyökkäämiseen. Ylimmät kerrokset ja kellarit ovat parhaita sijainteja, sillä tankit ja muut raskaat aseet eivät voi suunnata piippujaan jyrkissä kulmissa.

Puolustajien tulee pysyä piilossa rakennusten sisällä aina hyökkäykseen asti ja sen jälkeen vaihtaa sijaintia.



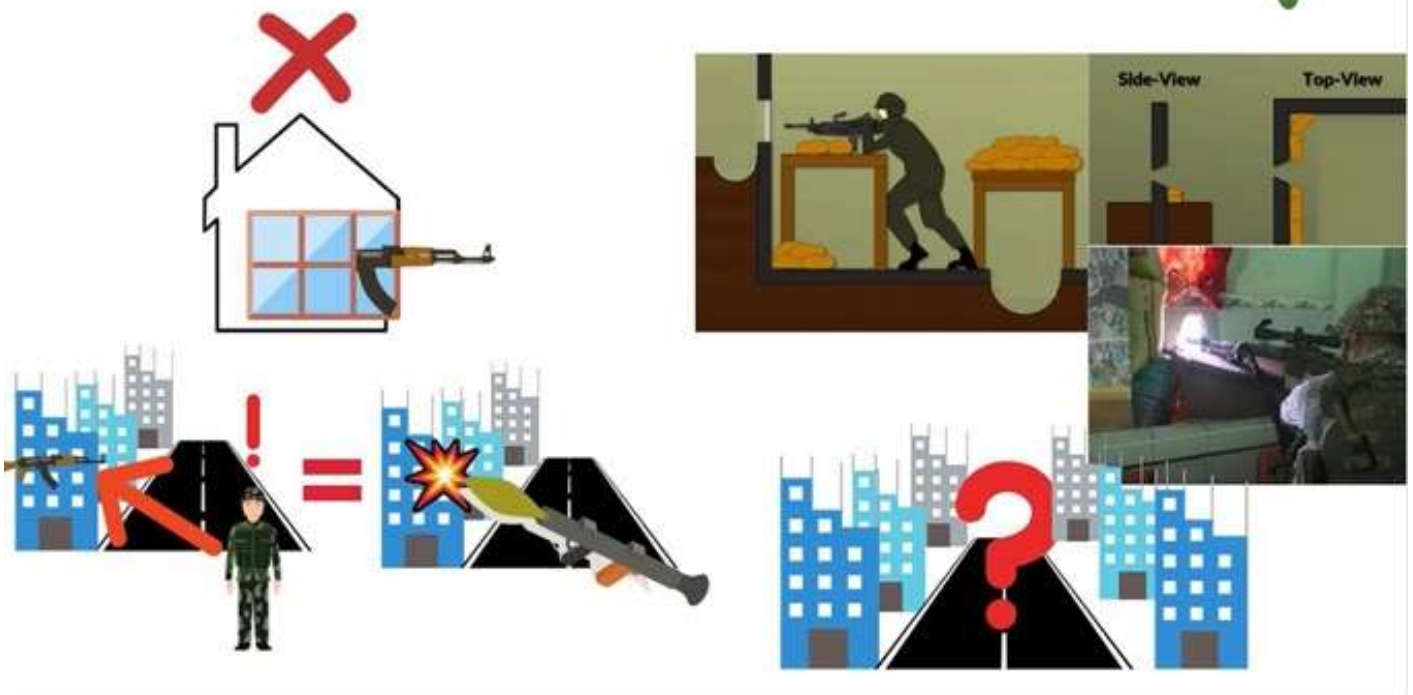
Ammu rakennusten sisältä käsin

Ei ole mitään syytä miksi urbaanipuolustaja olisi hyökkääjälle näkyvässä ilmasta tai katutasosta käsin kun tarkoitus on hyökätä vastaan. Älä työnnä aseiden piippuja ikkunoista tai ovista ulos. Pysyttele sisällä ja ammu huoneista käsin vähentääksesi huomaamisen mahdollisuutta.

Armeijat pelkäävät tarkka-ampujia. Muuta jokainen ikkuna mahdollisesti tarkka-ampujan asemaksi. Ammu huoneiden ja rakennusten läpi vihollista kohti.

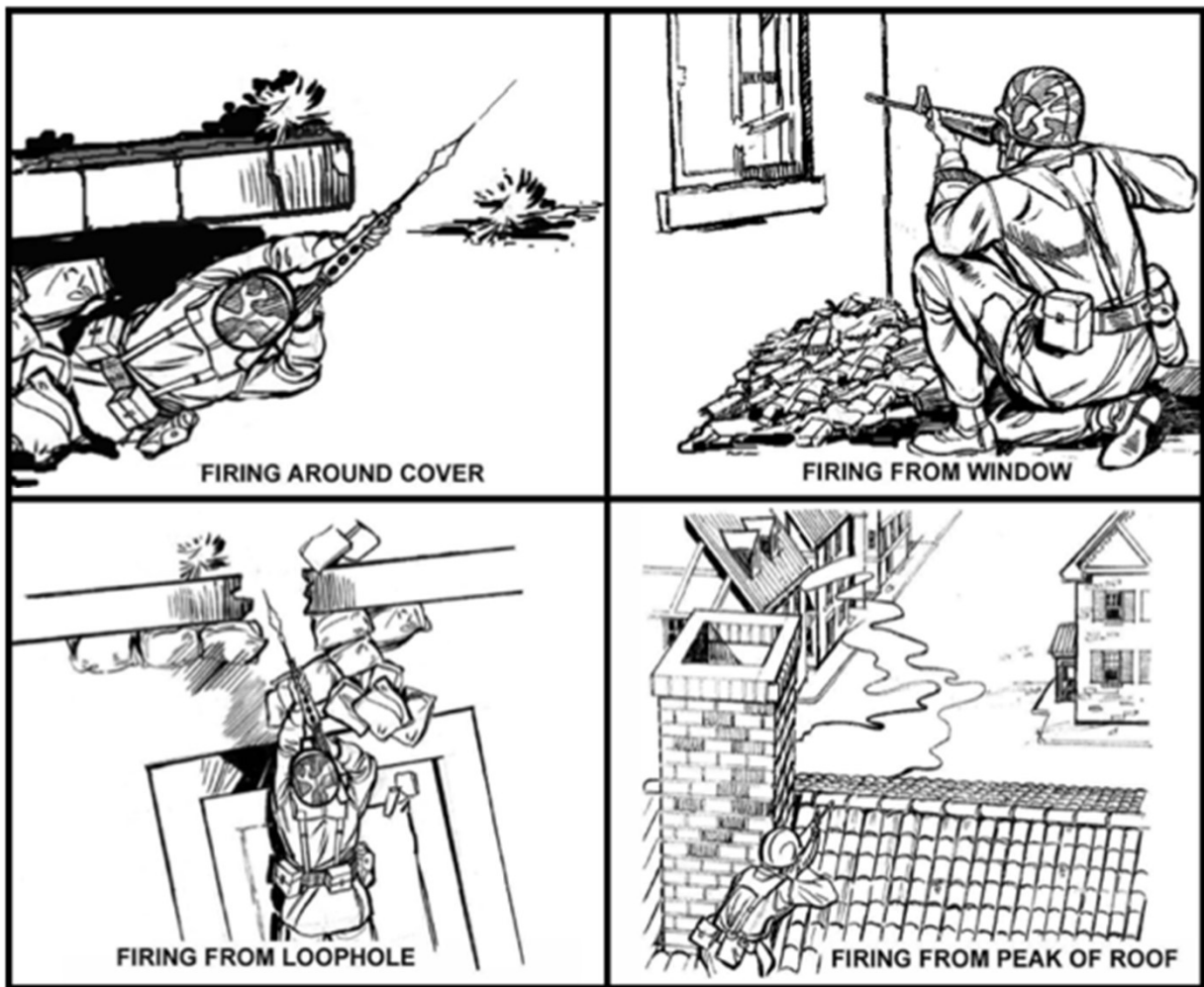
Älä työnnä aseita ulos.

Sisätiloissa olet näkymättömissä.



Mieti tarkkaan minne ammut

Selviytymisesi on olennaista taistelemisen kannalta. Mieti tarkkaan minne ammut. Valitse ampumalinjoja ylhäältä alaspäin. Ammu ja juokse. Hyödynnä väijytyksiä. Ammu panssaroimattomien ajoneuvojen ikkunoihin ja oviin tai niiden ulkopuolella liikkuvia sotilaita. Kaikki sotilaat pelkäävät tarkka-ampujia.

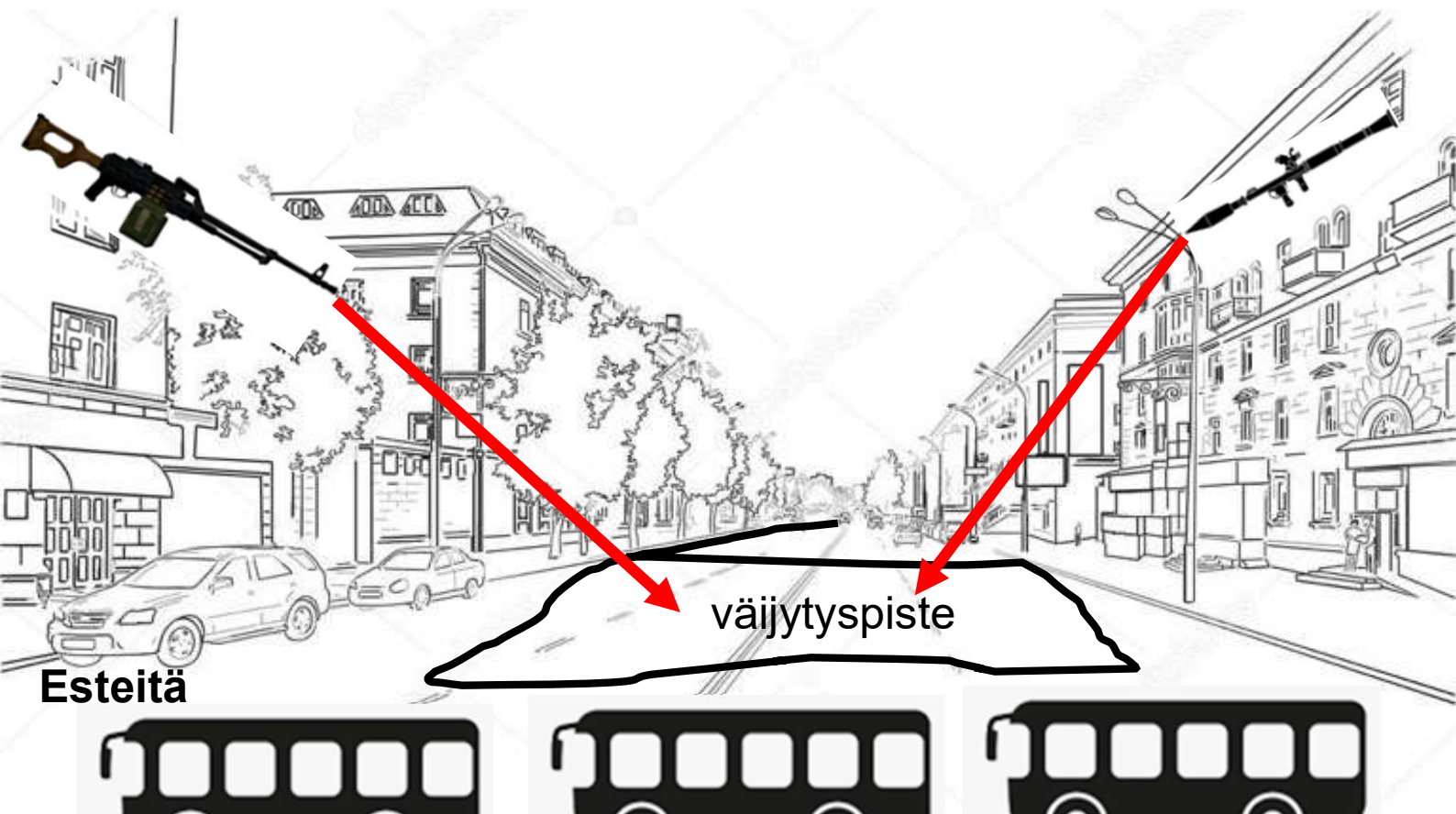


Muodosta taistelupisteitä (väijytyspiste)

Yksi vahvimista puolustustaktiikoista on muodostaa erityisiä alueita, joihin vihollinen voidaan ajaa tapettavaksi (väijytyspiste).

7 yksinkertaista askelta väijytyspisteen muodostamiseksi:

- Tunnista kaikki eri tavat millä vihollinen voi tulla
- Päättelä mitä vihollinen aikoo tehdä
- Päättelä minne haluat viholliset tapettavan
- Suunnittele ja aseta hidasteita pysäyttämiseksi
- Päättelä minne piiloudut ja mistä ammut
- Suunnittele myös epäsuoran tulen hyödyntäminen (kuten Molotovin cocktailit)
- Harjoittele suunnitelmaa monta kertaa



Käytä “iske ja poistu” hyökkäyksiä

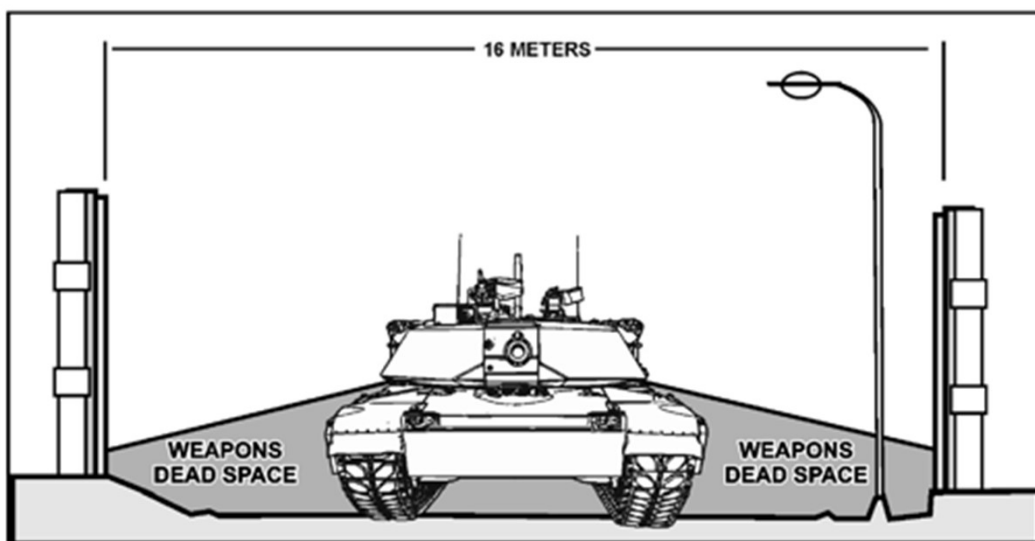
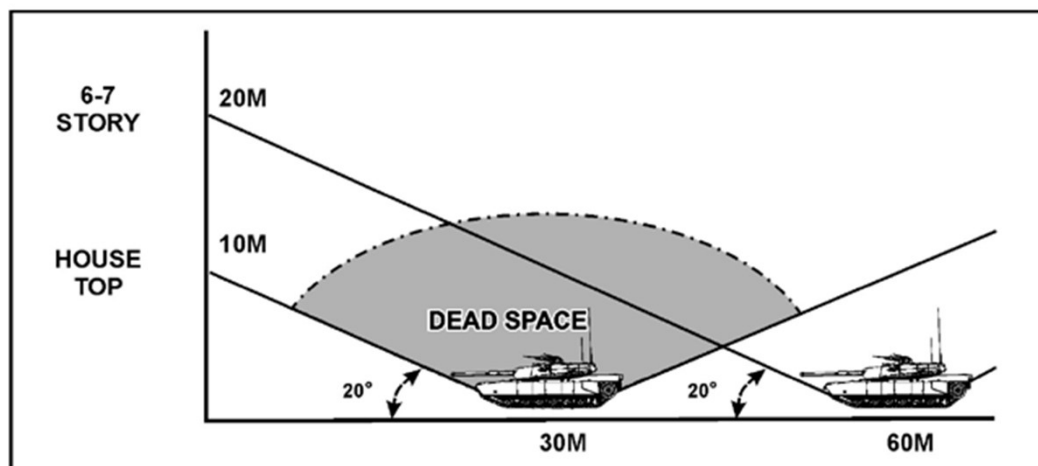
Käytä iske ja poistu taktiikkaa sekä panssariväijytyksiä. Ensimmäisessä Groznyin taistelussa pienet 3-5 taistelijan ryhmät aseistettuna vain AK-47-kivääreillä, kranaateilla sekä RPG-7- tai RPG-18 sinkoilla, hyökkäsivät panssarivaunuja vastaan joko kellareista tai rakennusten yläkerroksista, joihin päävaunut ja muut aseet eivät kyenneet tehokkaasti vastaamaan tulitukseen. He iskivät ensimmäisiin ja viimeisiin ajoneuvoihin sulkeakseen muut ansaansa, iskien ja poistuen.



Panssarivaunut

Korkean intensiteetin taistelussa kaupungin valtaajalla on oltava panssarivaunuja mennäkseen kaupungin sisälle. He tarvitsevat panssarivaunuja, jalkaväkeä, insinöörejä, tykistöä ja muuta. Mutta he tarvitsevat erityisesti panssarivaunuja. Puolustajan tulisi asettaa etusijalle panssarivaunujen tuhoaminen.

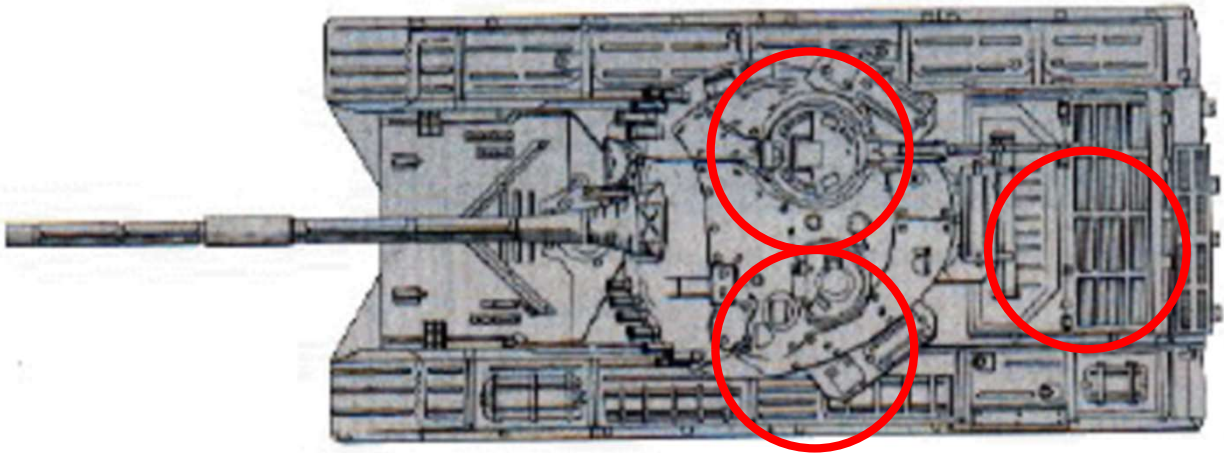
Panssarivaunut eivät voi ampua kovin korkealle tai matalalle, joten sijoittaudu niiden ulottumattomiin niitä vastaan hyökätessä.



*Diagrams from US Army Army Tactics, Techniques, and Procedures 3-06.11
Combined Arms Operations in Urban Terrain

Panssarivaunun yläpuoli on heikko

Kaikilla panssarivaunuilla haavoittuvuin kohta on yläosa, jossa panssarointi (teräs) on ohuinta. Siksi he pelkäävät Javelin-ohjusta ja muita "ylhäältä iskeviä" panssarintorjunta-aseita, jotka lentävät ylös taivaalle ja sitten iskevät tankin päälle. Jos puolustajalla on sinkoja, jotka eivät pysty läpäisemään paksua panssarointia tai panssarintorjuntaheittämiä/kiväärisinkoja, on parasta olla rakennusten yläkerroksissa ja kohdistaa ne panssarivaunujen päälle.



Suljettu panssarivaunu luottaa optiikkaan, johon voi vaikuttaa

Puolustajat eivät ehkä pysty tuhoamaan panssarivaunua, mutta he voivat tehdä sen toimimattomaksi tai vähemmän tehokkaaksi. Yksi tapa tehdä tämä on heikentää panssarivaunun näkökenttää vaikuttaen sen sisällä olevien sotilaiden näkökykyyn. Tämä on mahdollista ampumalla näköaukkoon (paikat, joista he katsovat ulos – punaisella merkitty alla), erityisesti suurikaliiberisillä aseilla, kuten singoilla (RPG). Ylävasemmassa kuvassa on panssarivaunun päällikön tähystysaukko. Yläoikeassa kuvassa on todennäköisesti lataajan ikkuna (riippuen panssarivaunun mallista), kun taas panssarivaunun etuosassa alhaalla on kuljettajan näköaukko. Ampukaa tai heittäkää esineitä rikkoaksenne tai peittääkseen nämä tähystysaukot.



Molotovin cocktailien käyttämien

Molotovin cocktailit voivat olla tehokkaita aseita, jos niitä käytetään oikein. Heittäkää niitä suojatuista paikoista, oikeisiin kohteisiin ja valittuihin kohtiin ajoneuvoissa. Miettikää, mistä seisotte heittääksenne (ja sitten juoskaa). Parhaimmillaan ne pudotetaan ikkunoista ajoneuvojen yläpuolelta. Aseettomat ajoneuvot ovat haavoittuvimpia, mutta jos kyseessä on panssarointi, valitkaa tarkasti mihin heitätte.

Ajoneuvojen heikkoja kohtia

Tuulilasit, luukut, ilmanottoaukot ja renkaat.



Molotovit ja muut lähihyökkäykset

Molotovin cocktailit todennäköisesti aiheuttavat hyvin vähän tai ei lainkaan vaikutusta suljettuun panssarivaunuun. Jos panssarivaunun luukut ovat avoinna, Molotovin cocktailit saattavat olla tehokkaita ja ne voivat hidastaa tai pysäyttää panssarivaunun, jolloin sitä voidaan hyökätä vastaan panssarintorjunta-aseilla tai muilla tehokkaammilla työkaluilla.

Kaksi Molotovin cocktailia on parempi kuin yksi, esimerkiksi samanaikainen heittosarja molemmilta puolilta katua ja rakennusten yläkerroksista.



Lentokoneita ja drooneja vastaan hyökkääminen

Pienkaliiperisia aseita voidaan käyttää hitaasti liikkuvia ilma-aluksia (helikoptereita ja lentokoneita) sekä drooneja vastaan käyttämällä runsasta tulta ja oikeita tähtäyskohtia.

Jos puolustajat on koulutettu soveltamaan asianmukaista hyökkäysten jaksotusta ilma-aluksia ja drooneja vastaan kohdevalintojen mukaisesti, voidaan reagoida automaattisesti kun hälytys saapuu. Tätä on harjoiteltava.

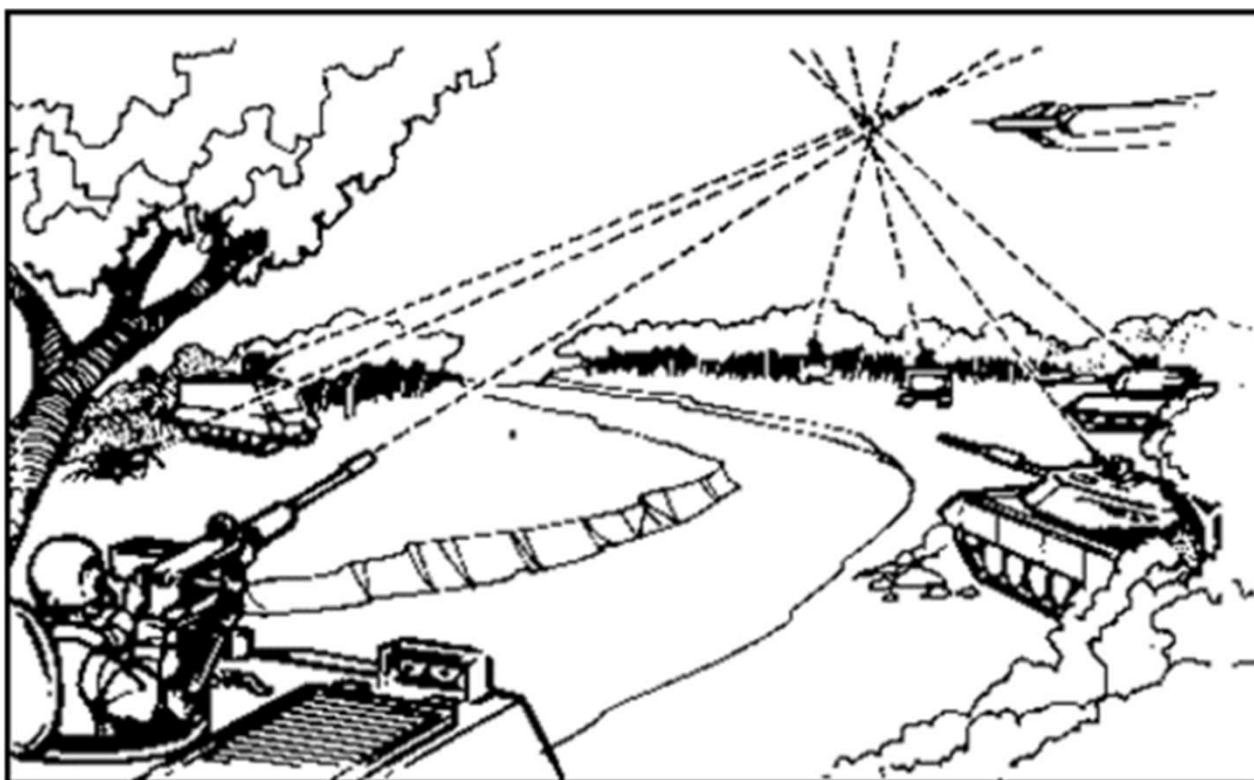
Puolustajat voivat luoda tehokasta ilmapuolustusta pienoiskaliiperisilla aseilla.

Tulen keskittäminen

Ilma-alusten tehokkaaseen torjuntaan puolustajien on noudatettava muutamia perussääntöjä.

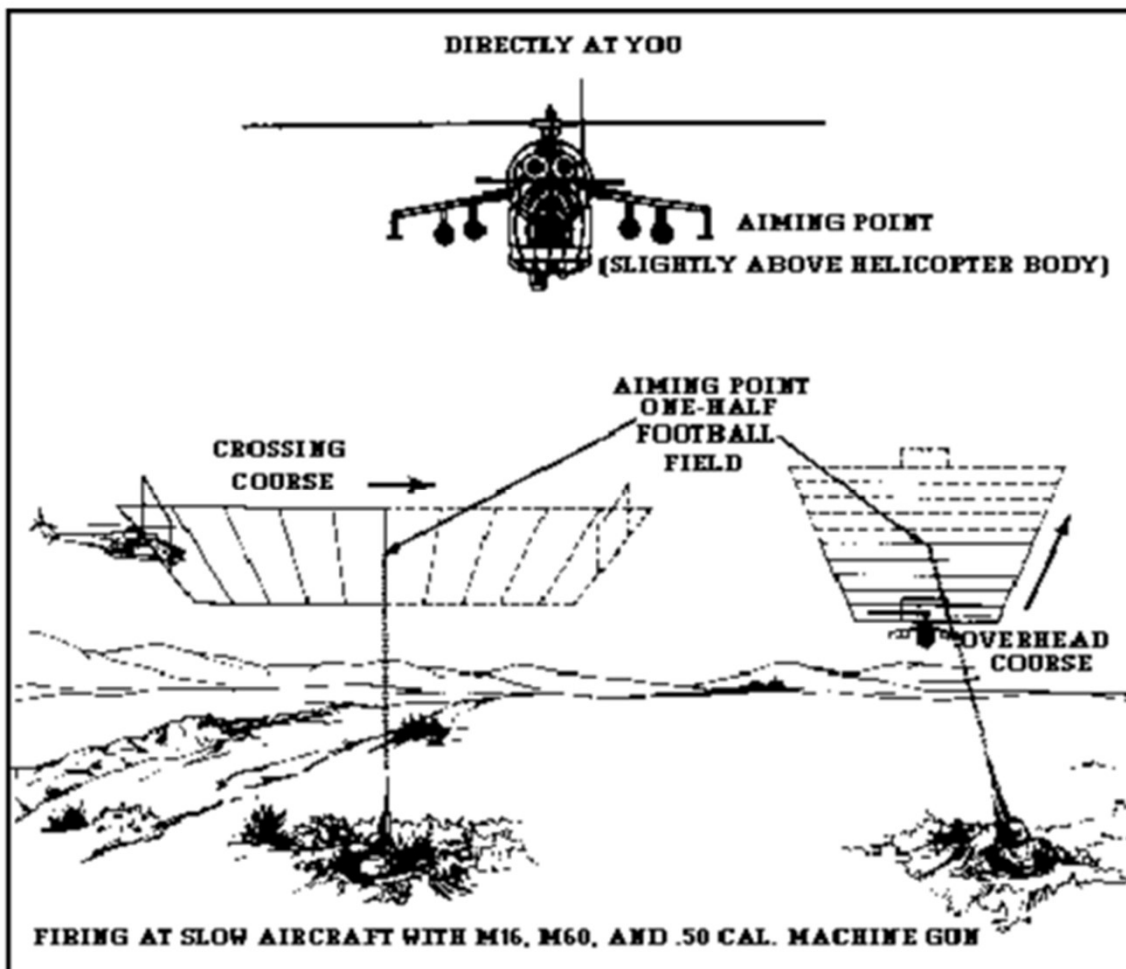
Ensimmäinen sääntö on käyttää tekniikkaa, jota kutsutaan tulen keskittämiseksi (katso kuva). Menestyksen avain vastatessa vihollisen ilma-aluksiin on ampua suuri määrä tulta. Mitä enemmän ammuksia ryhmä voi laukaista ilmaan, sitä suurempi mahdollisuus on, että vihollinen lentää niihin.

Yksi tärkeimmistä seikoista tulen keskittämisessä on, että kun etäisyys maaliin on arvioitu, puolustajien on tähdättävä arvioituun tähtäyspisteeseen ja ampua kyseiseen yhteen pisteeseen, kunnes ilma-alus/drooni on lentänyt tuon pisteen ohi. Pidä tähtäyspiste samana, älä ennakoi lentorataa. Kun aloitat ampumisen, älä muuta tähtäystä.



Jalkapallokenttäteknikka

Jalkapallokenttäteknikka on yksinkertainen menetelmä etäisyyden arvioimiseksi. Useimmat ihmiset ovat pelanneet tai katsoneet jalkapalloa ja heillä on käsitys siitä, kuinka pitkä jalkapallokenttä on. Kun sanotaan, että maaliin on tähdättävä yhden jalkapallokentän verran etuajassa, kaikki tähtäävät suunnilleen samaan pisteeseen. Yhden puolustajan virhe jalkapallokentän arvioinnissa tasapainottuu toisen puolustajan virheellä. Tähtäyspisteiden vaihtelu varmistaa, että runsas tuli osuu tilavuuteen maalin edessä eikä pieneen pisteeseen. Lisäksi sotilaiden erilaiset suunnat maaliin vaikuttavat tulen jakautumiseen yli taivaan. Katso kuva alla (helikopterin tähtäyspisteet).

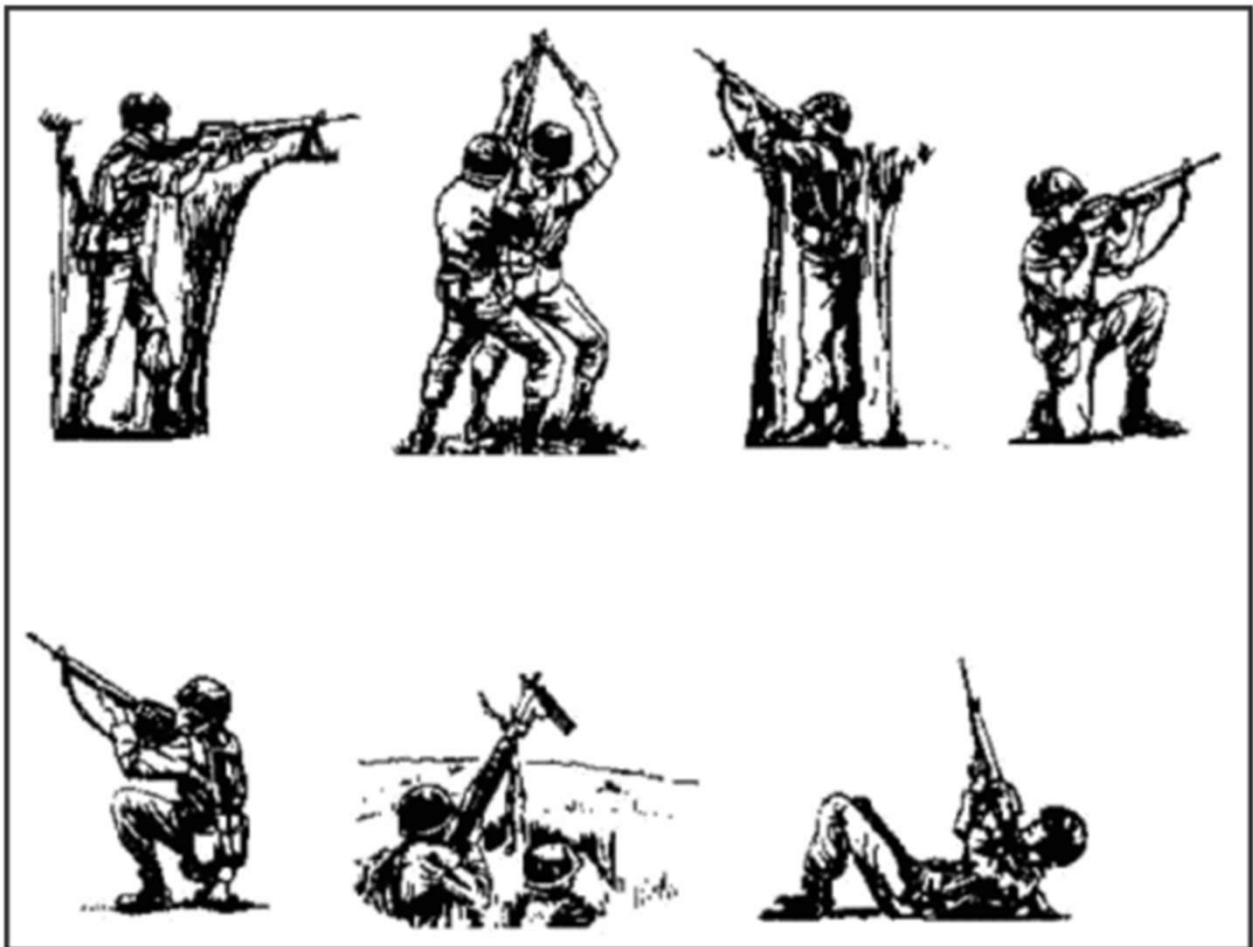


Ampuma-asennot ilmapuolustuksessa

Puolustajat voivat käyttää kaikkia perusammunta-asentoja ilmapuolustuksessa lukuun ottamatta makuuasentoa. Sen sijaan käytä käänteistä asentoa; makaa selälläsi (takaviistossa) ja osoita asettasi ylöspäin. Katso kuva alla.

Ampuminen ilma-aluksia kohti maatessa tarkoittaa, että sotilaat makaavat selällään (viistosti), tähdäten kivääreillään ilmaan.

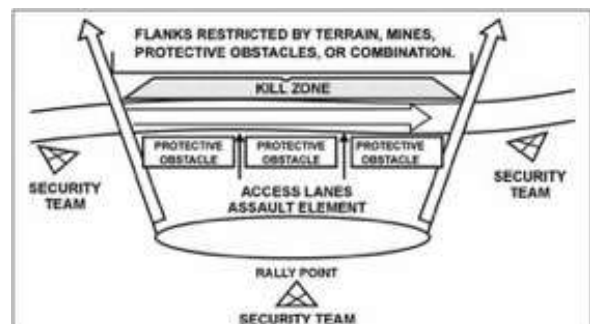
Suojaudu aina kun se on mahdollista.



Väijytys

Kaupunkiympäristössä puolustaja voi käyttää väijytyksiä tukemaan alueellista tai liikkuvaa puolustusta. Mieluiten heidän tulisi hyödyntää kaupunkiympäristön mahdollisuuksia, mutta väijytyksiä voidaan käyttää myös haavoittuvilla reiteillä, kuten teillä kaupunkialueiden välillä.

Väijytys maksimoi suurimman yllätyksen suunnitellussa ja harjoitellussa sotataktiikassa. Sen toteuttaminen on vaatii huolellisuutta ja tarkkuutta. Väijytys on yllätyshyökkäys piilossa olevasta asemasta liikkuvaan tai hetkellisesti pysähtyneeseen kohteeseen. On olemassa kaksi väijytyksen tyyppiä: pikainen (hasty) ja harkittu (deliberate).



On olemassa kolme ansan tyyppiä. Pistemäinen (**point**). Pistemäisessä väijytyksessä puolustajat asettuvat hyökkäämään vihollista kohti yhdessä pisteessä. Alueellinen (**area**). Alueellisessa väijytyksessä puolustajat asettavat kaksi tai useampaa toisiinsa liittyvää pistemäisestä ansaa. Panssarintorjunta (**anti-armor**). Panssarintorjuntaväijytyksessä keskitytään liikkuvien tai hetkellisesti pysähtyneiden vihollisen panssariajoneuvojen torjumiseen.

On olemassa kaksi muodostelmaa: suora (linear) ja L-muotoinen (L-shaped).

Väijytyksen periaatteet

Turvallisuus - Kaupunkiympäristön puolustajan on aina suojattava itsensä. Väijytyksessä ryhmän turvaaminen ja suojaaminen on kriittistä. Suunnittele turvatoimet, jotta väijyttäjät pääsevät sijainteihinsa, suorittaa väijytyksen ja pääsevät pakoon. Turvatiimi on aina ensimmäinen joukko siirtymässä asempiinsa väijytyksessä.

Yllätys - Ansoituksen on oltava yllätys viholliselle kun se sitä vähiten odottaa. Siksi väijytyksen tekeminen vaatii paljon suunnittelua, piilottelua ja kurinalaisuutta. Jos menetät yllätyksen, kaikki on menetetty.

Aggressiivisuus - Väijytys edellyttää ylivoimaista tulivoimaa ja aggressiivista toimintaa. Molempien tulee säilyä koko väijytyksen ajan.

Koordinoidut tulitukset - Väijytys tulisi eristää keskittää, jotta vihollinen ei pääse pakenemaan tai saamaan vahvistuksia. Kaikkia aseita tulisi käyttää, mukaan lukien miinat. Väijytyksen johtaja varmistaa, että kaikki ampuvat samanaikaisesti aiheuttaakseen enimmäisvahinkoa viholliselle ensimmäisten hetkien aikana.

Kontrolli - Johtajan on hallittava jokaisen ryhmän toimintaa ansoituksessa, mukaan lukien liikuttaessa, odottaessa väijytyksessä ja pakenemisessä. Väijytysryhmän hallinta on kriittistä vihollisen lähestyessä.

Väijytysryhmän kokoonpano

- **Johtajat** - Väijytyksellä tulisi olla yksi johtaja ja kullekin ryhmälle oma johtajansa.
- **Hyökkäysryhmä** - Hyökkäysryhmä ampuu väijytyksen aikana. He valtaavat ja varmistavat väijytysalueen. He suojelevat puolustajia, jotka siirtyvät tappoalueelle tai väijytykseen tekemään erityisiä tehtäviä, kuten vihollisen aseiden keräämistä.
- **Tulituen antoryhmä** - Aseet/taistelijat, jotka tarjoavat suoraa tulitukea väijytykselle.
- **Turvatiimi** - Taistelijat, jotka sijoitetaan ensin ennen muiden ryhmien asettamista. He tarjoavat paikallista turvaa joukkueelle, varoittavat aikaisin, eristävät kohteen ja tukevat vetäytymistä.

Mieti ennen väijytystä

Järjestäytyttyään tekemään väijytystä puolustajien tulisi suunnitella väijytystä kokonaisuutena. Yleinen rakenne väijytyksen suunnitteluun ovat tehtävä, vihollinen, aika, maasto ja joukot.

Tehtävä - Kaikkien väijytysryhmän jäsenten on tiedettävä, mitä heidän odotetaan tekevän, mikä on heidän tarkka tehtävänsä ja velvollisuutensa, ja miksi he tekevät väijytyksen. Jokaisen puolustajan on sisäistettävä tämä.

Vihollinen - Väijytysryhmän on ajateltava vihollista. Älä koskaan hyökkää vihollisen kimppuun, jota ryhmä ei voi voittaa käytettävissä olevilla välineillä. Ajattele, millaista ja kuinka vahvaa vihollista kohti aiot tai et aio hyökätä. Mieti, mitä vihollinen todennäköisesti tekee väijytyksessä. Tuleeko heille tukea? Voivatko he pyytää apua? Millaisia aseita ja varusteita heillä on?

Aika - Väijytysryhmän tulisi miettiä kuinka paljon aikaa kuluu väijytyspaikalle pääsemiseen, rakentamiseen ja kuinka kauan he odottavat piilossa asettumisen jälkeen. Tehdäänkö väijytys päivällä vai yöllä?

Maasto - Väijytysryhmä miettii parhaan paikan valitsemista väijytykselle. Kuinka sinne päästään. Kuinka käyttää kaupunkiympäristön maastoa, teitä ja esteitä auttamaan yllätyksen säilyttämisessä ja väijytyksen toteuttamisessa.

Joukot - Kuinka monta puolustajaa on käytettävissä väijytykseen. Kuinka monta tarvitaan kuhunkin ryhmään?

Tarkoituksellinen väijytyspiste

Vahva väijytystyyppi on harkittu, piste-väijytys, joka suunnitellaan etukäteen yksityiskohtaisesti ja suoritetaan tiettyä kohdetta vastaan ennalta määrättyssä paikassa.

Piste-väijytys tarkoittaa, että puolustajat sijoittuvat hyökkäämään yhtä vihollista vastaan yhdellä tappoalueella.

Väijytyksen johtaja ja tiimi tarvitsevat yksityiskohtaista tietoa harkitun väijytyksen suunnittelussa. Tähän sisältyy:

- Vihollisen koko ja kokoonpano
- Vihollisen käytössä olevat aseet ja varusteet
- Vihollisen reitti ja liikkumissuunta
- Väijytyksen sijainti ja aika

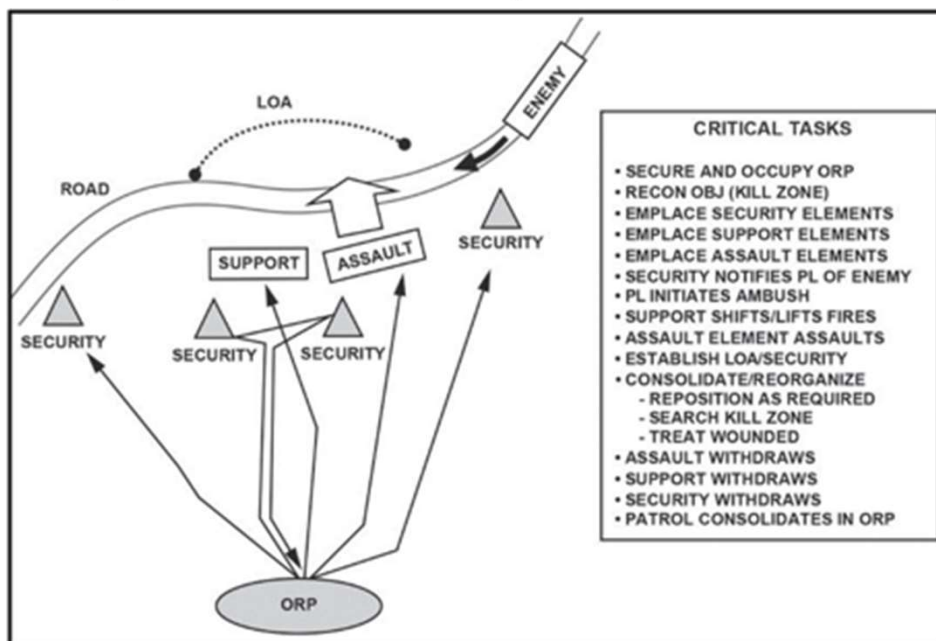


Figure 7-4. Deliberate ambush

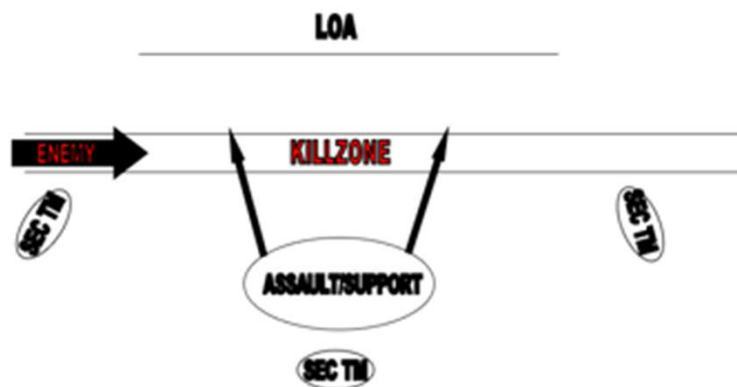
LEGEND

LOA – limit of advance; OBJ – objective; ORP – objective rally point; PL – platoon leader; RECON – reconnoiter

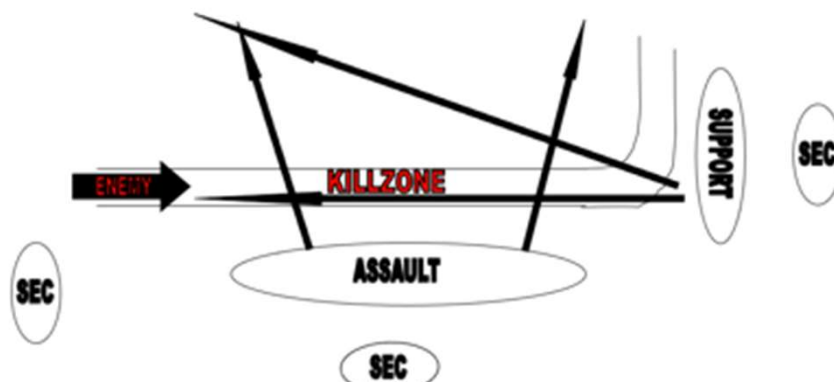
Väijytyspisteen ja muodostelman valinta (1)

Kaupunkiympäristössä puolustaja valitsee parhaan paikan väijytykselle yllätyksen ja menestyksen maksimoimiseksi.

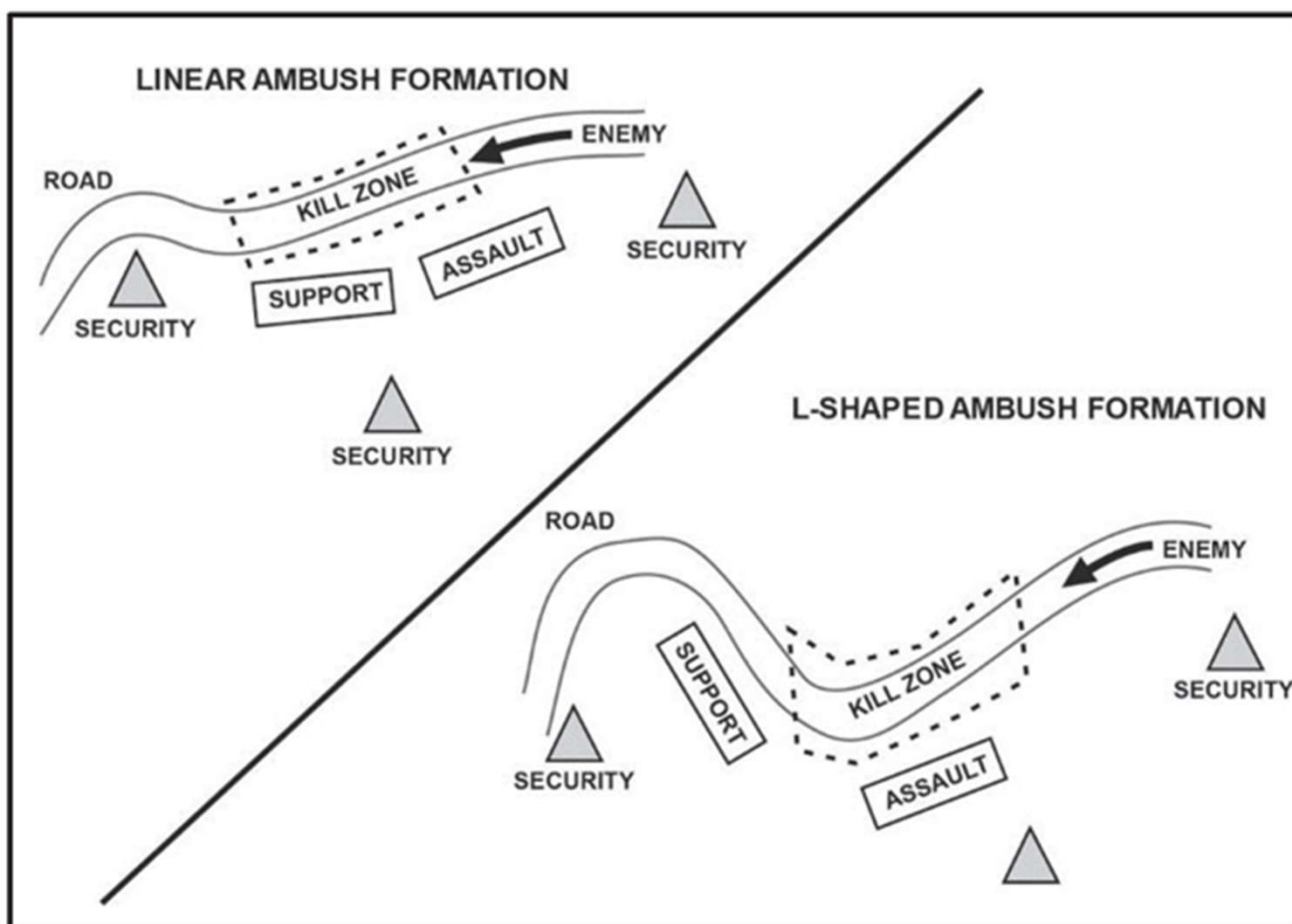
Lineaarinen. Lineaarista muodostelmaa käytetään väijytyksessä, jossa hyökkäys- ja tukiryhmät sijoittuvat vihollisen reitin suuntaisesti. Tämä sijoittaa molemmat osat tappoalueen pitkittäisakselille ja altistaa vihollisen tulelle sivusta. Tätä muodostelmaa voidaan käyttää ahtaissa maasto-olosuhteissa, jotka rajoittavat vihollisen kykyä liikkua väijytystiimiä vastaan, tai avoimessa maastossa, mikä tarjoaa keinon pitää vihollinen tappoalueella.



L-muotoinen. L-muotoisessa väijytyksessä hyökkäystiimi muodostaa pitkän sivustan, joka on suorassa linjassa vihollisen matkareittiin tappoalueella. Tukiryhmä muodostaa lyhyen sivun toisessa päässä ja suorassa kulmassa hyökkäystiimiin nähden. Tämä mahdollistaa sekä vihollisen sivusta ampumisen (pitkä sivu) että tulen kohdistamisen vihollisen sivusta (lyhyt sivu). L-muotoinen väijytys voidaan käyttää terävissä mutkissa poluilla, teillä tai puroissa. Sitä ei tulisi käyttää tilanteessa, jossa lyhyen sivun tulisi ylittää suora tie tai polku.



Väijytyspisteen ja muodostelman valinta (2)



Muodostelmat

Vinkkejä väijytykseen (1)

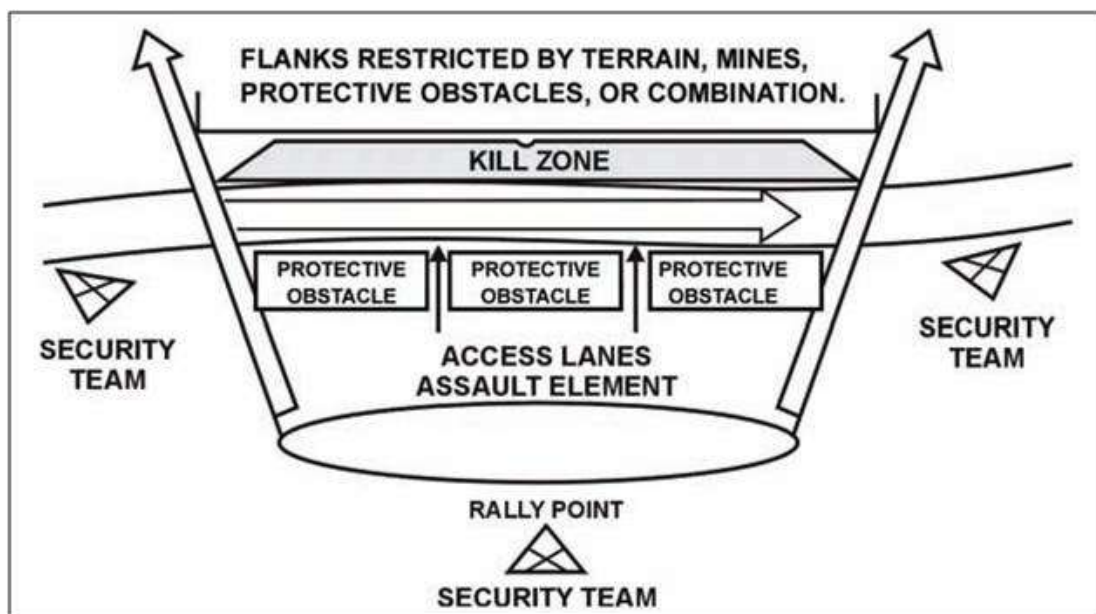
Väijytys on erittäin vaarallinen sotatoimenpide ja sen tulisi olla koulutettujen yksilöiden suorittama, tarkkaan suunniteltu ja huolellisesti toteutettu.

Väijytyksen tulee yllättää vihollinen. Jos yllätys paljastuu, puolustajien on päästävä pois.

Johtajat tarkistavat jokaiselta taistelijalta, että nämä tietävät suunnitelman väijytyksen pystyttämiseksi ja toteuttamiseksi.

Turvallisuustiimit väijytyksen molemmilla puolilla menevät aina ensin. He pitävät muut turvassa. He ilmoittavat johtajille, kun vihollinen lähestyy. Varmistetaan, että kyseessä on suunniteltu vihollinen ja suljetaan väijytys niin, ettei vihollinen pääse pakoon.

Johtajat tarkkailevat väijytyspaikkaa varmistaakseen, että se vastaa suunniteltua. Tätä voidaan myös tehdä dronin avulla esim. varmistaaksemme, että väijytysryhmä pysyy piilossa. Älä kävele suoraan väijytyspaikalle.



Vinkkejä väijytykseen (2)

Väijytysryhmän tulisi asettaa suojaksi esteitä, jopa miinoja jos niitä on käytettävissä, varmistaakseen, ettei vihollinen tule heitä kohti, kun väijytys alkaa.

Johtaja kontrolloi väijytyksen alkamisajankohtaa.

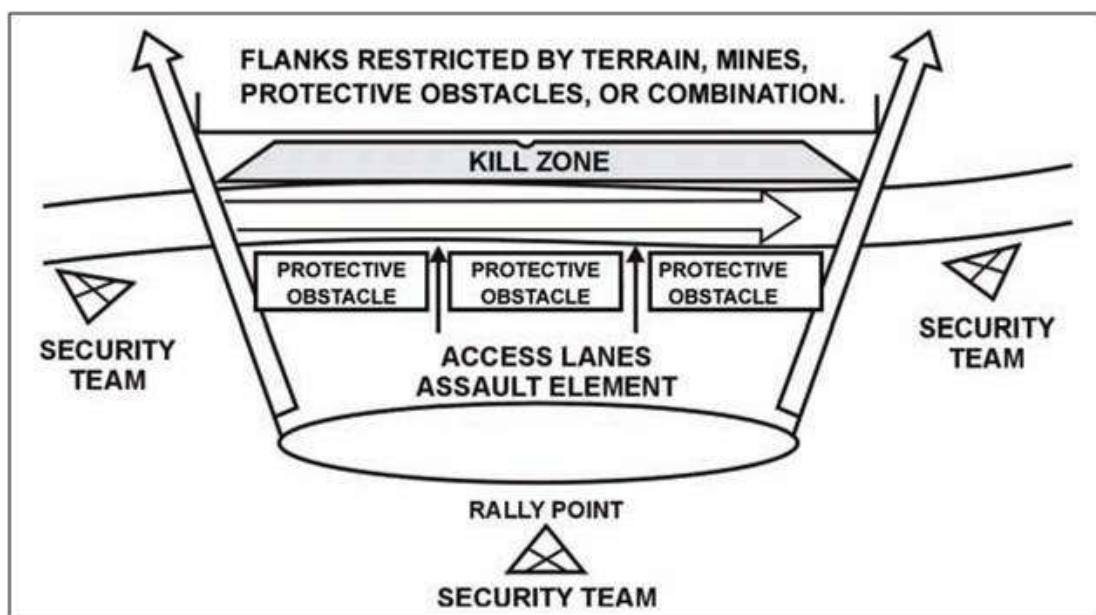
Aloita aina väijytysryhmän suurimmalla miinoitteella tai aseistuksella.

Kun yksi puolustaja ampuu, kaikkien on amuttava.

Johtaja voi määrätä osan puolustajista juoksemaan tappoalueelle varmistaakseen, että vihollinen on kuollut ja ottamaan haltuunsa aseita tai varusteita.

Väijytysryhmän on suunniteltava miten poistua nopeasti väijytyksen jälkeen. Saattaa olla, että lisää vihollisia on tulossa avuksi. Käytä kelloa ajan mittaamiseen. Älä viivy paikalla enempää kuin muutama minuutti ennen väijytyksen ajankohtaa.

Poistuttaessa jätetään turvallisuustiimi aseisiin. Heidän tulisi olla viimeisiä poistujia, jotta he voivat suojellakseen muita ryhmiä.



Uhrit ja haavoittuneet

Taistelu kaupunkiympäristössä johtaa suurempiin tappioihin sekä hyökkääjälle että puolustajalle. Puolustajan on oltava valmistautunut huolehtimaan itsestään ja haavoittuneista.

Taistelijan ensiaputarvikkeet

Kaupunkiympäristössä puolustaja käyttää käytettävissään olevia työkaluja. Tässä on suositeltu vähimmäisvarustus taistelijan ensiaputarpeita varten. Monia näistä ei ehkä ole saatavilla, mutta joitain saattaa olla.

- Taskuveitsi / lääketieteelliset sakset
- Hätähuopa
- Rulla teippiä, jonka taustapaperi on helposti poistettavissa
- Paksu kangasneula
- Erikoissiteitä
- Erikoissidoksia
- Puhtaita riepuja ja vilttejä
- Taisteluside/hemostaatti
- Kiristyssiteitä, kuten SOFT-T tai Combat Application Tourniquet (CAT), Israeli sideharso tai improvisoidut kiristyssiteet

Monikäyttöisiä esineitä, jotka voidaan käyttää useisiin tehtäviin

- Huivit, mieluiten suuret (puristus- tai käsivarsisiteeksi ja silmäsuojaksi)
- Jäykät apuvälineet (levyt, kepakot, tanko) eri pituuksissa

Perustason vammojen tunnistus

M.A.R.C.H. on lyhenne, jota käytetään auttamaan vammojen tunnistamisessa ja hoitamisessa taistelutilanteessa tehokkaimmassa ja parhaassa järjestyksessä, jotta vammojen uhrit voivat säilyä hengissä kunnes he saadaan parempaan hoitoon.

- M - massive bleeding (massiivinen verenvuoto)
- A - Airway (hengitystiet)
- R – Respiration/breathing (hengitys)
- C – Circulation (verenkierto)
- H – Hypothermia (hypotermia)

Pysäytä suuret verenvuodot (1)

HOW TO RECOGNIZE MASSIVE, LIFE-THREATENING BLEEDING

BRIGHT RED BLOOD is pulsing, spurting or steady bleeding from the wound



Overlying clothing or ineffective bandaging is becoming **SOAKED WITH BLOOD**



IMPORTANT! Casualties with severe injuries can bleed to death in *as little as 3 minutes*



BRIGHT RED BLOOD is pooling on the ground

AMPUTATION of the arm or leg

Three tools in your first aid kit can be used to **CONTROL MASSIVE BLEEDING!**



TOURNIQUET



HEMOSTATIC DRESSING



PRESSURE BANDAGE



A **TOURNIQUET** cuts off blood flow to an arm or leg past the application site; this is the best method to control massive bleeding

APPLY A TOURNIQUET AND STOP BLEEDING WITHIN



WHEN AND HOW TO APPLY A TOURNIQUET (TQ):

CARE UNDER FIRE/THREAT
HASTY TQ "High and Tight" on the wounded extremity or when the bleeding source is uncertain

TACTICAL FIELD CARE
DELIBERATE TQ applied 2-3 inches above the wound

Apply a **SECOND TQ** if bleeding is not stopped with one properly applied TQ (Note: a severe bleeding wound to the thigh frequently requires a **SECOND TQ**)

Pysäytä suuret verenvuodot (2)

APPLY DIRECT PRESSURE AND PACK WOUND



PACK tightly using a **HEMOSTATIC Dressing** that contains a special agent that promotes blood clotting or a clean cloth, if dressing not available



APPLY FIRM, DIRECT PRESSURE for at least 3 mins or until the bleeding stops

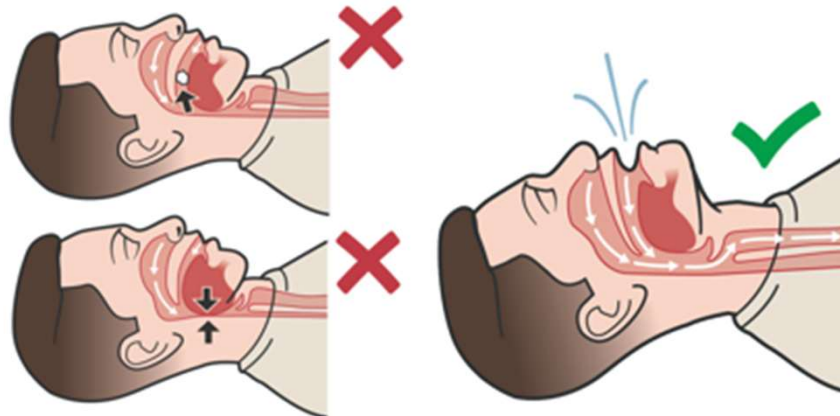
WRAP BANDAGE tightly around injured extremity




APPLY using short tugs evenly around the extremity while maintaining continuous tension on the bandage so pressure is maintained

Hengitystien tulisi pysyä auki (1)

Ensure **AIRWAY IS NOT BLOCKED**

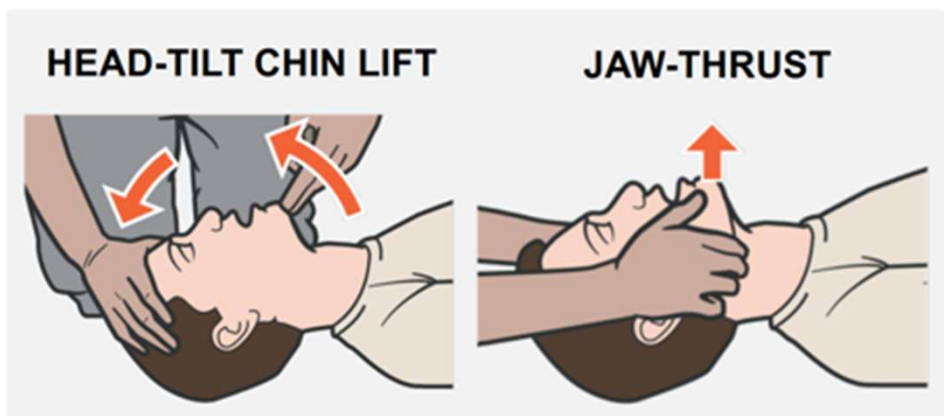


 **IMPORTANT!** Remove any visible objects, but do not perform a blind finger sweep

Oireet ja merkit siitä, että hengitystiet voivat olla tukossa:

- Uhri on ahdistunut ja osoittaa, että he eivät pysty hengittämään kunnolla.
- Uhri kuuluu kuorsaavia tai korisevia ääniä.
- Hengitysteissä näkyy verta tai vieraita esineitä.
- Vakava vamma kasvoissa.

Jos uhri ei kärsi hengitystien tukoksesta, voit suorittaa seuraavan toimenpiteen:



Hengitystien tulisi pysyä auki(2)

For an unconscious casualty not in shock, place them into the **RECOVERY POSITION**



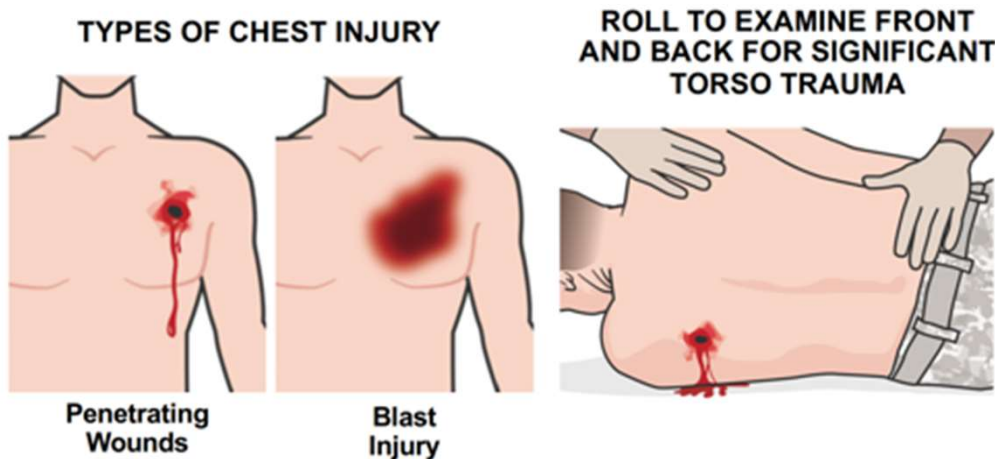
Assist a conscious casualty by helping them assume any comfortable sitting-up position that **ALLOWS THEM TO BREATHE EASILY**



Tarkista hengityskyky

Hengitysvaikeuden oireisiin voi kuulua:

- Vaikeus hengittää
- Kamppailu ilman saamiseksi sisään ja ulos
- Hengitys liian heikkoa ollakseen tehokasta (alle 6 hengitystä minuutissa)
- Nopea hengitys (yli 20 hengitystä minuutissa)
- Edellä mainitut oireet voivat viitata mahdolliseen rintavammaan.



**ÄLÄ TÄYTÄ RINTA- TAI
VATSAHAAVOJA!**

Peitä rinta tiiviillä sidoksella, käyttäen sulkevana sideainetta sidoksen muovikäreenä.

Verenkierto ja shokki

PREVENT SHOCK by controlling bleeding

#1- Reassess all bleeding control measures are still effective. Ensure tourniquets remain tight

Option: Consider elevating both legs higher than the casualty's heart, if their airway tolerates lying flat on their back



Askeleet shokin estämiseksi

- Tarkista, että verenvuodot on tyrehdytetty.
- Varmista, että kiristyssiteet ovat tarpeeksi tiukalla.
- Jos vammat sallivat, nosta jalat ylös.

Shokin oireet ja merkit:

- Nopea hengitys
- Tajunnan menetys ja reagoimattomuus
- Kylmä ja hikinen iho
- Kalpea tai harmaa iho

SIGNS AND SYMPTOMS OF SHOCK INCLUDE:

Rapid breathing



Losing focus and having difficulty engaging



Sweaty, cool, clammy skin



Pale/gray skin



Hypotermia

Hypotermia on mahdollisesti vaarallinen kehon lämpötilan lasku, yleensä pitkittyneen altistumisen kylmille lämpötiloille seurauksena. Sitä on seurattava, ennaltaehkäistävä tai hoidettava kylmästä säästä johtuen.

Hypotermian oireet:

- Epäselvä puhe
- Värinä ja horkka
- Hidas hengitys ja tajunnan heikentyminen

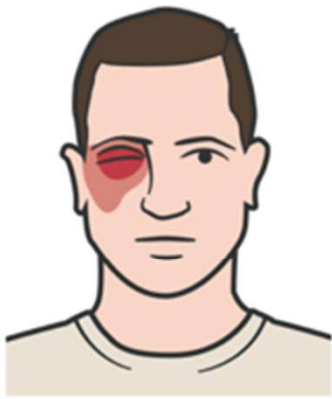


Hypotermian estämiseksi:

- Pidä uhrin päällä mahdollisimman paljon kuivia vaatteita
- Nosta uhri pois maasta.
- Suojaa uhria peitteillä tai kankailla, jotka eristävät lämpöä

Toissijaiset vammat

M.A.R.C.H luokittelun ulkopuolelta voit joutua kohtaamaan myös muita vammoja, kuten silmävammat, päävammat, palovammat ja murtumat.



eye trauma



head injury




burns



fractures

Silmävammat

IF A **PENETRATING EYE INJURY** IS NOTED OR SUSPECTED, SHIELD THE INJURED EYE



The diagram illustrates two methods for shielding an eye in a penetrating injury. Step A shows a rigid eye shield being placed over the injured eye. Step B shows tactical eyewear being used as an alternative. A warning box states: 'IMPORTANT! DO NOT APPLY PRESSURE'.

Rigid Eye Shield

A

Cover the eye with a **RIGID EYE SHIELD**, *not a pressure patch*. Place the shield over the injured eye (not both eyes) and tape in place

B

If no rigid eye shield is available, **TACTICAL EYEWEAR** can also be used to protect the eye

IMPORTANT!
DO NOT APPLY PRESSURE

Päävamma

ASSESS FOR HEAD INJURY



Result of blunt force, acceleration, or deceleration forces (i.e., explosion or blast events, motor vehicle collision or roll-overs, fall or sports injury)



Usually gunshot wounds, stabbings, or fragmentation from explosives

BLUNT AND PENETRATING HEAD TRAUMA

SIGNS AND SYMPTOMS OF HEAD INJURY INCLUDE:

- Altered consciousness
- Disorientation or dizziness
- Headache
- Ear ringing
- Amnesia
- Nausea/vomiting
- Double vision



IMPORTANT! REPORT signs and symptoms of a head injury to medical personnel at the scene

Palovammat

BURN CARE



COVER
the burn area
with dry, sterile
dressings



COVER
the casualty to
prevent heat loss
and keep the
casualty dry

**IN CASE OF
ELECTRICAL
INJURY**



Secure the power, if possible.
Otherwise, remove the casualty from the
electrical source using a nonconductive
object such as a wooden stick. Move the
casualty to a safe place.

Murtumat

WARNING SIGNS OF A FRACTURE:

- Significant pain and swelling
- An audible or perceived “snap”
- Different length or shape of limb
- Loss of pulse or sensation in the injured arm or leg
- Crepitus (hearing a crackling or popping sound under the skin)

APPLICATION OF A SPLINT



A splint is used to prevent movement and hold an injured arm/leg in place. Use a semirigid splint (like a SAM splint) or improvise using rigid or bulky materials (e.g., boards, boxes, tree limbs, and even weapons):

- Incorporate the joint **ABOVE AND BELOW** the fracture
- SECURE THE SPLINT** with an ace wrap, cravats, belts, or duct tape (if available)
- Try to **SPLINT** before moving the casualty and minimize movement of the fractured extremity



Arm fractures can easily be secured to the shirt using the sleeve as a sling



IMPORTANT! If the bandage is too tight, it can decrease circulation to the fingers or toes

Evakuoi haavoittuneet jatkohoitoon

Puolustajien on oltava valmiita siirtämään haavoittuneita turvaan ja hoitoon. Heidän tulee valmistaa runsaasti itsetehtyjä paareja. Tarvitaan vain tankoja (puu/metalli/muovi) ja materiaalia (peittoja, takkeja, pressuja), esimerkiksi:

Improvisoitu parit peittojen ja tankojen avulla:

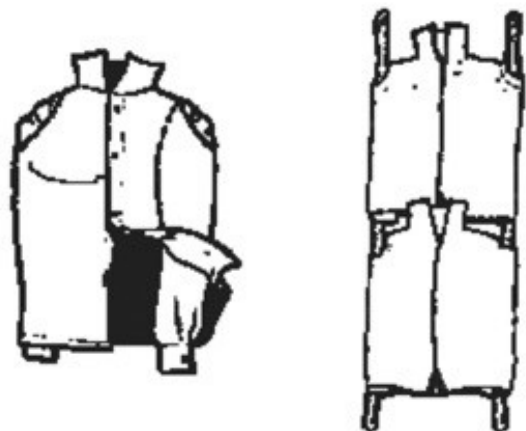
Itsetehtyjen parien valmistamiseksi peittojen ja tankojen avulla tulee noudattaa seuraavia vaiheita:

- Avaa peitto ja aseta yksi tanko pituussuunnassa keskelle; taita sitten peitto tangon päälle.
- Aseta toinen tanko keskelle taitettua peittoa.
- Taita peiton vapaat reunat toisen tangon päälle ja poikittain ensimmäisen tangon päälle.



Improvisoidut parit paitojen tai takkien ja tankojen avulla:

Luo itsetehdyt parit käyttäen paitoja tai takkeja. Sulje paita tai takki ja käännä se nurinpäin niin, että hihat jäävät sisälle. Sitten työnnä tanko hihojen läpi.



Nesteytys ja veden puhdistaminen

Kaupunkipuolustajan on tärkeää juoda vettä. Ilman vettä selviää vain muutaman päivän. Kuiva suu on nestehukan merkki, samoin kuin väsymys, päänsärky, kuiva iho, hikoilemattomuus, painuneet silmät, lihas- ja vatsakrampit, pitkäaikainen virtsaamisen puute sekä jopa pyörtymiset ja kouristukset. Tunnista nestehukan merkit.

Etsi ja puhdista vettä. Kerää sadevettä ja lunta. Varmista aina, että vesi on juomakelpoista. Jos et ole täysin varma, puhdista vesi. Voit puhdistaa vettä seuraavilla tavoilla:

- Keitä vesi (kunnolla kiehuvaaksi).
- Lisää 2 tippaa hajusteetonta kotitalouden valkaisuainetta litraan vettä.
- Lisää 5 - 10 tippaa jodia.



Veden puhdistustaulukko

Yksi gallona on n. 3.8 litraa.

Table A-1. Chlorine dose calculator using five percent unscented household bleach and 70 percent high-test hypochlorite

For 5 Gallons of Water	Chlorine dose using 5 percent liquid (unscented household) bleach				
	1 mg/L	2 mg/L	5 mg/L	10 mg/L	100 mg/L
	6 dp	0.75 mL	1.9 mL	3.8 mL	8 tsp
	Chlorine dose using 70 percent high-test hypochlorite or solution concentrate				
	1 mg/L	2 mg/L	5 mg/L	10 mg/L	100 mg/L
	0.9 mL	1.7 mL	4.1 mL	8.3 mL	0.25 tsp
Legend:					
dp drops					
mg/L milligrams per liter					
mL milliliters					
tsp teaspoons					

A-10. Table A-2 identifies equivalent volumes for use by Soldiers when determining how much disinfectant is needed to produce potable water.

Table A-2. Equivalent volumes chart

	<i>dp</i>	<i>mL</i>	<i>tsp</i>	<i>tbsp</i>	<i>oz</i>	<i>cp</i>	<i>pt</i>	<i>qt</i>	<i>L</i>	<i>gal</i>
<i>dp</i>	1	0.067	0.013	0.004	0.002					
<i>mL</i>	15	1	0.200	0.067	0.033	0.0042	0.0021	0.0011	0.0010	
<i>tsp</i>	74	5	1	0.333	0.167	0.021	0.010	0.005	0.005	0.001
<i>tbsp</i>	222	15	3	1	0.500	0.063	0.031	0.016	0.015	0.004
<i>oz</i>	444	30	6	2	1	0.125	0.063	0.031	0.030	0.008
<i>cp</i>	3550	237	48	16	8	1	0.500	0.250	0.240	0.063
<i>pt</i>	7100	473	96	32	16	2	1	0.500	0.480	0.125
<i>qt</i>	14200	946	192	64	32	4	2	1	0.960	0.25
<i>L</i>	15000	1000	203	68	34	4.2	2.1	1.06	1	0.26
<i>gal</i>	56775	3785	768	256	128	16	8	4	3.785	1
Legend:										
cp cups										
dp drops										
gal gallon										
L liter										
mL milliliter										
oz ounce										
pt pint										
qt quart										
tbsp tablespoon										
tsp teaspoon										

*US Army Training Circular 4-02.3 Field Hygiene Sanitation

Sadevesi ja lumi

Sade - Tuore sadevesi, joka on kerätty astioihin, ei vaadi puhdistamista. Kuitenkin sade, joka valuu rakennuksilta, lehdistä ja muusta kasvillisuudesta tai rakenteista astiaan, voi saastuttaa veden ja se tulee puhdistaa. Kerää sadevettä asettamalla improvisoitujen huokoisten esineiden avulla, jotka keräävät vettä sateen pudotessa taivaalta.

Lumi - Käytä tuoretta, puhdasta lunta vedenlähteenä. Aseta lunta sisältävät astiat lähelle tulta tai vaatetuskerrosten väliin, jotta kehon lämpö saa sen sulamaan. Veden lisääminen lumeen auttaa sen sulamista nopeammin. Vältä suoraan syömästä lunta, koska se alentaa kehon lämpötilaa ja vaatii kehon käyttämään enemmän energiavarastoja kuin jos lumi sulatetaan ensin lämmittämällä sitä.

Sanitaatio ja hygienia

Taudit ja sairaudet voivat tappaa kaupunkipuolustajia enemmän kuin vihollisen luodit.

Historiassa jopa 80 prosenttia haavoittumisista maailman parhaimmissakin sotilasjoukoissa johtui taudeista ja taistelun ulkopuolisista riskeistä. Nykyään sotilaita koulutetaan noudattamaan tiukkoja hygienia- ja saniteettistandardeja. Kaupunkipuolustajan tulee tehdä samoin.

Pidä kädet puhtaana

Yksi tehokkaimmista tavoista, jolla puolustajat voivat suojella itseään ja muita tartuntataudin leviämiseltä, on huolellinen käsien pesu tai desinfiointi.

Puolustajien tulee desinfioida kätensä käyttämällä alkoholipohjaista käsidesiä tai pesemällä ne antibakteerisella saippualla joka kerta (ainakin):

- Ennen ruuan tai välipalan syömistä
- Ruuan syöminen jälkeen
- Ennen ruoan käsittelyä tai valmistusta
- WC-käynnin jälkeen
- Kaiken sellaisen koskettamisen jälkeen, mikä voisi mahdollisesti siirtää bakteereja



Pidä ruoka ja vesi puhtaana

Kylpyhuoneiden ja ulosteiden käsittelypaikkojen tulee olla mahdollisimman kaukana ruoasta ja ruokasäilytyksestä (vähintään 100 metriä) ottaen huomioon myös tuulen ja alamäen suunta.

Kylpyhuoneiden ja ihmisjätteen käsittelypaikkojen tulee olla alavirtaan kaivoista, puroista ja muista vesilähteistä (vähintään 30 metriä).

Älä anna kärpästen koskea ruokaasi.



Sodan lait

Puolustajien tulee tuntea sodan lainsäädäntöä, jota kutsutaan myös aseellisen konfliktin oikeudeksi. Yleiset sota-oikeuden periaatteet muodostavat yleisen ohjeen toiminnasta sodan aikana. Näitä periaatteita ovat:

Sotilaallinen tarpeellisuus - Oikeuttaa kaikkien toimenpiteiden käytön, joita tarvitaan vihollisen voittamiseen mahdollisimman nopeasti ja tehokkaasti, mikäli ne eivät ole kiellettyjä sota-oikeuden mukaan.

Erottelu - Puolustajien on aina selkeästi erotettava sotilas- ja siviiliväestö tai siviiliväestö erikseen. Siviilit ovat suojattuja hyökkäyksiltä, mutta menettävät tämän suojan jos he osallistuvat suoraan taistelutoimiin.

Suhteellisuus - Edellyttää sotilaskomentajia pidättymään hyökkäyksistä, joissa odotettu tappio tai vammautuminen siviileille ja siviilikohteille olisi kohtuuttoman suuri suhteessa odotettuun suoraan sotilaalliseen etuun. Se edellyttää myös toteutettavien varotoimien käyttöä siviilien, muiden suojeltujen henkilöiden ja siviilikohteiden vahingoittumisen riskin vähentämiseksi.

Inhimillisuus - Suojaa siviilejä; kieltää kärsimyksen, vamman, vahingon tai tuhon aiheuttamisen, joka ei ole tarpeen oikeutetun sotilaallisen tavoitteen saavuttamiseksi. Aseet ja taktiikat, jotka aiheuttavat tarpeetonta kärsimystä tai turhaa vahinkoa, ovat kiellettyjä.

Sodan lait (toiminta)

Sotaoikeuden säännöt eivät ole valinnaisia. Kaupunkipuolustaja noudattaa sääntöjä varmistaakseen oikeudenmukaisen toiminnan ja tukensa omalle asialleen sekä lopulta vähentääkseen inhimillistä kärsimystä.

- Älä kohdista hyökkäyksiä siviileihin.
- Älä käytä siviilejä ihmiskilpinä.
- Pidätettyjä ja sotavankeja on kohdeltava ihmisarvoisesti.
- Älä kiduta tai teloita henkilöitä, jotka ovat hallussasi.
- Kunnioita suhteellisuuden periaatteita.
- Älä tee satunnaisia hyökkäyksiä (jotka eivät erota siviilejä ja taistelijoita) tai suhteettomia hyökkäyksiä (sotilaallinen etu ei ole suhteessa siviilien kärsimään vahinkoon).
- Älä kohdista iskuja siviili-infrastruktuuria, kuten sairaaloita, kouluja ja siviiliväestön käyttämiä sähköverkkoja kohti.
- Tee kaikki mahdolliset varotoimet, jotta siviilien vahingot minimoidaan tai vältetään.
- Salli humanitaarinen apu kärsineelle väestölle ja avustustyöntekijöille turvallinen pääsy avun toimittamiseksi.
- Älä tapa tai kaappaa avustustyöntekijöitä tai lääkintähenkilökuntaa.
- Seuraa rikkomuksia ja pidä vastuuhenkilöt vastuussa.

Siviilien suojeleminen

Puolustajien on autettava suojelemaan siviilejä. Heillä on valta kontrolloida, minne sotilaalliset joukot ja aseistus sijoitetaan suhteessa siviiliväestöön. Puolustajan taktiset toimet ja yleinen strategia voivat vaikuttaa siviilien kohtaamaan vaaraan. Välttääkseen sen:

1. Kunnioita kansainvälistä humanitaarista oikeutta ja ihmisoikeuslakia.
2. Ohjeistakaa, että siviilien suojeleminen on tärkeää. Paras tapa suojella siviilejä on siirtää heidät pois kaupungista ja suojaan ennen taistelua.
3. Vältä sotilaallisten kohteiden sijoittamista siviili-alueille tai rakennuksiin, joita käytetään pääasiassa siviilien toimintaan, kuten kouluihin, sairaaloihin, asuintaloihin ja uskonnollisiin rakennuksiin tai niiden läheisyyteen ja varmistaa, että siviilit eivät joudu vaaraan hyökkäyksen aikana.
4. Taistelijoiden on käytettävä asua tai merkkejä, jotka erottavat heidät siviileistä (kuten käsivarsinauhat).
5. Varoittakaa siviilejä lähestyvistä hyökkäyksistä sireenien, sosiaalisen median, tekstiviestien tai kaiuttimien kautta, jotta siviileillä olisi tarpeeksi aikaa hakeutua suojapaikkoihin.
6. Esivalmistakaa siviileille ruokaa, vettä ja ensiaputarvikkeita suojapaikoissa.

7. Salli aina humanitaaristen toimijoiden turvallinen kulku, jotta he voivat tarjota ruokaa, vettä, lääkkeitä ja kuljetusta loukkaantuneille siviileille rintamalinjojen välillä.
8. Merkitse suojellut alueet selvästi - koulut, sairaalat, uskonnolliset kohteet ja suojapaikat. Älä sekoitu niitä siviiliväestön keskuuteen.
9. Merkitse alueet, joilla on räjähtämättömiä ammuksia (UXO) ja sodan jälkeisiä räjähteitä (ERW), kunnes alue on raivattu.
10. Tunnista turvalliset reitit, joita pitkin siviilit voivat poistua.
11. Anna ensiapuvinkkejä siviileille, jaa ensiaputarvikkeita ja kiristyssiteitä siviileille.
12. Ohjeista siviilejä olemaan oleskelematta parvekkeilla tai ikkunoiden läheisyydessä kiikareiden tai kameroiden kanssa, koska heitä voidaan erehdyksessä pitää tarkka-ampujina.
13. Varmista, että väestönsuojelulla on riittävästi varusteita, kuten palosuojapeitteitä, raivausvälineitä, vedenkäsittelytabletteja, ruumissäkkejä, merkkejä vaarallisille alueille, vastalääkkeitä kemiallisten tai biologisten aseiden hyökkäystapauksessa.
14. Kouluta ja sijoita lääkintätiimejä, jotka osaavat hoitaa ampumahaavoja, sirpalevammoja, räjähdysaavoja ja palovammoja ottaen huomioon aikuisten ja lasten luuston erityispiirteet.
15. Palauta tarvittaessa siviilien luottamien välttämättömien palvelujen, kuten vedenkäsittelylaitosten ja sähköverkkojen, toiminta.

Sotavankien kohtelu

Kaupunkipuolustajan saattaa joutua vangitsemaan tai ottamaan vastuulleen vihollisvangeiksi joutuneita. Kohtele vangeja aina inhimillisesti. Noudata vankien käsittelyssä seuraavia periaatteita:

Etsi - Tarkasta vangit aseiden, ammusten, tiedustelutietojen ja mahdollisesti epäasianmukaisten esineiden varalta.

Vaikeneminen - Älä anna vankien puhua (myös toisilleen) tai anna kenenkään puhua heille. Puhu vangeille vain antaaksesi käskyjä.

Erottele - Erottele vangit arvon, sukupuolen, kansallisuuden ja aseman perusteella.

Suojelu - Pidä vangit turvassa Geneven yleissopimusten mukaisesti. Tähän kuuluu suojeleminen taistelun vaaroilta. Tarvittaessa anna vangeille lääketieteellistä hoitoa.

Nopea siirto taakse - Poista vangit taistelukentältä ja siirrä heidät mahdollisimman nopeasti takana sijaitsevaan keräyspisteeseen.

Räjähämättömät ammuksset(UXO)

Kaupunkisodankäynnissä esiintyy paljon pommeja, kranaatteja, miinoja, ansoja ja muita ammuksia, jotka eivät räjähtäneet. Vihollinen saattaa myös jättää jälkeensä miinoitteita ja muita vaarallisia esineitä.

Käsittele kaikkia räjähtämättömiä ammuksia niin kuin ne olisivat aktiivisia. Ne ovat erittäin vaarallisia. Noudata kolmea R:ää:

- Recognize (Tunnista) - Tunne erilaiset räjähtämättömät ammuksset ja vaaralliset esineet. Saatat tarvita asiantuntijan apua tunnistamisessa.
- Retreat (Peruuta) - Älä koske, liiku pois räjähtämättömän ammuksen läheltä ja varoita muita pysymään etäällä. Ilmoita löydöstä vastuullisille viranomaisille.
- Report (Ilmoita) - Ilmoita löydöstä välittömästi vastuullisille viranomaisille, kuten räjähdeasiantuntijoille tai sotilaspoliisille, jotta he voivat käsitellä ja poistaa ammuksen turvallisesti.

If you did not drop it, do not pick it up!

UXO, Dud, Training Round, War Trophy, Souvenir
NO MATTER WHAT YOU CALL THEM! THEY CAN BE DEADLY!

Learn and Follow the 3Rs

RECOGNIZE: The danger that a souvenir munition poses to yourself, your family and your neighbors.

RETREAT: Do not touch or move it and stay clear or throw it away.

REPORT: Call 911

Recognize
Retreat
Report

www.denix.osd.mil/uxo

The infographic features a grid of 12 small images showing various types of unexploded ordnance, including grenades, mortar rounds, and other military equipment.

Kerrospukeutuminen

Ei ole mahdollista taata 100-prosenttista suojaa kylmää ja märkää säätä vastaan. Kuitenkin voit lieventää sen vaikutuksia noudattamalla muutamia periaatteita. Tärkeimpiä näistä on kerrospukeutuminen jaloista olkapäihin asti, suosien villapohjaisia alusvaatteita synteettisten sijaan, varmistaen ettet pukeudu liikaa pitääksesi itsesi kuivana ja varmistaen ja että kehosi lämpöregulaatio toimii kunnolla.

1. Alin kerros – kosteuden siirto

Puuvillaa ei saa käyttää sisäkerroksena, koska se imee vettä eikä eristä märkänä. Tekniset alusvaatteet ovat suositeltavampia.

2. Välikerros – eristys

Välivaatekerroksen vaatteiden tulisi omaa seuraavat ominaisuudet: lämmittävät myös kosteana, siirtää kosteutta, nopea kuivumisaika kehon päällä, kestävyys ja mukavuus, alhainen paino ja tilavuus.

3. Ulkokerros – suojaa olosuhteilta

(Lisäkerros - lisäsuojaa)



Lapaset tai rukkaset lämmittävät paremmin kuin sormikkaat. Käytä mieluiten villavuorisia.

Nahkakengät erillisellä sisävuorella.

Villasukat – Pitävät jalat lämpiminä joka kosteana



Jalkojen kuivina ja terveinä pitäminen on tärkeää sotilaan taistelutehokkuuden kannalta. Laadukkaat villa-alusvaatteet, sisävuoritettut sukat ja huopapohjalliset tulisi olla irrotettavissa kengistä, jotta ne voidaan helposti kuivattaa kun siihen on mahdollisuus. Kun sinulla on tauko, puhdista kengät ja levitä runsaasti vahaa ja rasvapohjaista kenkäkiiltoa. Älä kuivata kenkiäsi liian lähellä lämmönlähdettä, koska se heikentää kenkien vedenpitävyyttä. Tarvittaessa vedenpitävä suojakenkä eristää jalkasi entistä paremmin äärimmäisen kylmältä säältä tai pitää kengät kuivina kosteissa olosuhteissa.

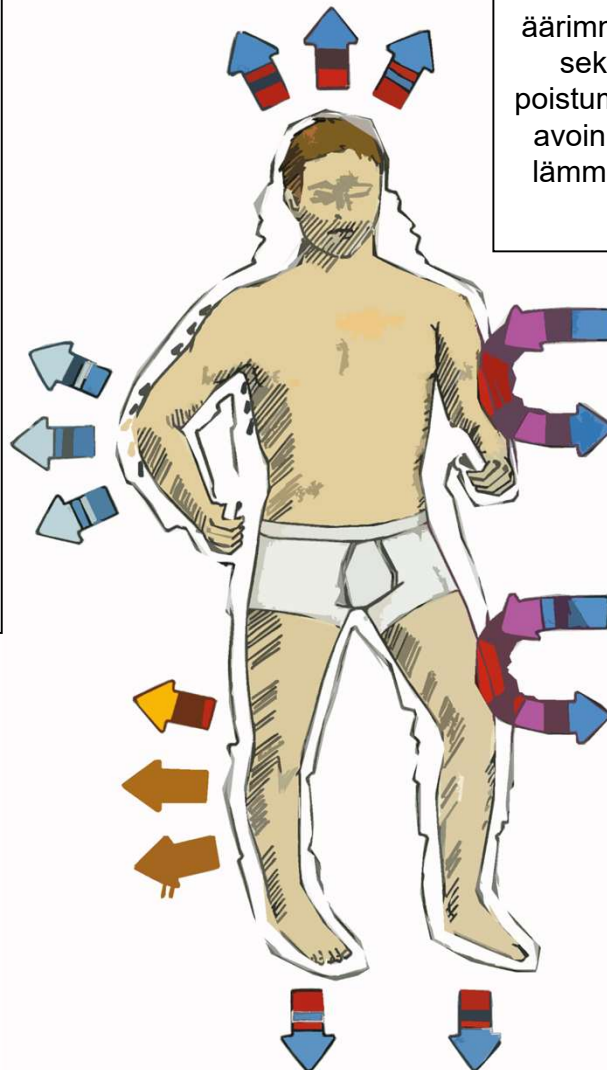
Lämmön menetys kehosta

Lämmön menetys kehosta tapahtuu pääasiassa eri tavoilla:

Ilmankierron aikana: Lämpimin ilma, joka on ihoa vasten virtaa ulospäin ja korvautuu kylmällä ilmalla. Tämä on havaittavissa erityisesti kylmässä tuulessa.

Kosketuksen aikana: Kosketus kehon ja alustan välillä, jolla yksilö makaa tai istuu, esimerkiksi kylmät kengän pohjat "varastavat" kehon lämpöä.

Kylmä vaikuttaa eniten ns. ääreisosissa (kädet, jalat), sekä korviin, nenään ja sukuelimiin. Pienet, sylinterimäiset kehon osat, kuten sormet, menettävät myös paljon lämpöä, koska niillä on suuri pinta-ala suhteessa tilavuuteen. Lisäksi, kun kehon ydinlämpö on laskemassa, keho ei priorisoi ääreisalueita. Keho ohjaa lämmintä verta tärkeisiin elimiin ja verenkierto ääreisverisuonissa sekä korvissa, nenässä ja sukuelimissä vähenee merkittävästi. Naisilla ääreisalueet jäähtyvät usein miehiä enemmän.



Pää ja kaula ovat kehon osia, joista menetetään eniten lämpöä. Toisin sanoen, nämä ovat äärimmäisen tärkeitä kehon osia sekä ylimääräisen lämmön poistumisen kannalta (paljas pää, avoin kaula-aukko), että kehon lämmön säilyttämisen kannalta (lakit ja huput).

Kun siirryt sisätiloihin tai lämmitettyyn teltaan/ajoneuvoon, varmista, että avaat pukusi ja löysennät tai jopa riisut kengät tuulettaaksesi ylimääräisen kosteuden pois ja antaaksesi kehosi sopeutua ympäristön nykyiseen lämpötilaan. Kun tiedät, että toimintatasosi nousee kohta (esimerkiksi marssi tai muulle raskas aktiviteetti), varmista, että riisut välikerrokset välttääksesi liiallista lämpenemistä ja hikoilua. Tämä auttaa kehoasi säilyttämään lämmön, kun aktiivisuutesi lopulta laskee ja tarvitset lisäkerroksen pysyäkseen lämpimänä. Tämä on olennaista taistelukyvyyn ylläpitämiseksi kylmässä säässä.